

(2)

特開平11-232192

【特許請求の範囲】

【請求項1】 通信装置から複数の電子メール・メッセージを取り出すステップと、

第1の複数の交換されたデータ値を生成するために、複数の電子メール・メッセージを第1フォーマットに変換的に変換するステップと、

複数の電子メール・メッセージのための第1識別子を生成するステップと、

第1識別子によって識別される記憶装置内の第1位置に複数の電子メール・メッセージを格納するステップとを

含む、データ処理システム内でデータを生成するための方法。

【請求項2】 第1識別子が、第1URLである、請求項1に記載の方法。

【請求項3】 第1フォーマットが、ハイパーテキスト・マークアップ言語フォーマットである、請求項1に記載の方法。

【請求項4】 第1識別子によって識別される第1位置が、通信ネットワーク内のウェブ・ページに対応する、請求項1に記載の方法。

【請求項5】 通信ネットワークが、インターネットである、請求項4に記載の方法。

【請求項6】 さらに、少なくとも1つの埋め込まれた図像が、第1の複数の電子メール・メッセージに含まれる、請求項5に記載の方法。

【請求項7】 少なくとも1つの埋め込まれた図像が、埋め込まれたURLである、請求項6に記載の方法。

【請求項8】 埋め込まれたURLが、通信ネットワーク内のウェブ・ページへのリンクである、請求項7に記載の方法。

【請求項9】 複数の電子メール・メッセージの第1部分のための第2識別子を生成するステップと、

第2識別子によって識別される第2位置に複数の電子メール・メッセージの第1部分を格納するステップとをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項10】 さらに、複数の電子メール・メッセージの第1特性を識別するステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項11】 さらに、第1特性によって決定されるフォーマットで、複数の電子メール・メッセージを表示するステップを含む、請求項10に記載の方法。

【請求項12】 複数の電子メール・メッセージにアクセスするための装置と、

第1の複数の交換されたデータ値を生成するために複数の電子メール・メッセージを第1フォーマットに変換するのための、上記アクセスするための装置に結合された、交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値に対応する識別子を生成するための装置と、

第1の複数の交換されたデータ値を受け取るために交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値を生成するために交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値を受け取るために交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値を受け取るために交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値を受け取るために交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値を受け取るために交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値を受け取るために交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値を受け取るために交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値を受け取るために交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値を受け取るために交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値を受け取るために交換手段と、

第1の複数の交換されたデータ値を受け取るために交換手段と、

(11) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(12) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(13) 日本国特許庁 (14) 公開特許公報 (A)

(15) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(16) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(17) 日本国特許庁 (18) 公開特許公報 (A)

(19) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(20) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(21) 日本国特許庁 (22) 公開特許公報 (A)

(23) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(24) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(25) 日本国特許庁 (26) 公開特許公報 (A)

(27) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(28) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(29) 日本国特許庁 (30) 公開特許公報 (A)

(31) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(32) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(33) 日本国特許庁 (34) 公開特許公報 (A)

(35) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(36) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(37) 日本国特許庁 (38) 公開特許公報 (A)

(39) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(40) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(41) 日本国特許庁 (42) 公開特許公報 (A)

(43) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(44) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(45) 日本国特許庁 (46) 公開特許公報 (A)

(47) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(48) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(49) 日本国特許庁 (50) 公開特許公報 (A)

(51) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(52) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(53) 日本国特許庁 (54) 公開特許公報 (A)

(55) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(56) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(57) 日本国特許庁 (58) 公開特許公報 (A)

(59) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(60) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(61) 日本国特許庁 (62) 公開特許公報 (A)

(63) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(64) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(65) 日本国特許庁 (66) 公開特許公報 (A)

(67) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(68) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(69) 日本国特許庁 (70) 公開特許公報 (A)

(71) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(72) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(73) 日本国特許庁 (74) 公開特許公報 (A)

(75) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(76) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(77) 日本国特許庁 (78) 公開特許公報 (A)

(79) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(80) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(81) 日本国特許庁 (82) 公開特許公報 (A)

(83) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(84) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(85) 日本国特許庁 (86) 公開特許公報 (A)

(87) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(88) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(89) 日本国特許庁 (90) 公開特許公報 (A)

(91) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(92) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(93) 日本国特許庁 (94) 公開特許公報 (A)

(95) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(96) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(97) 日本国特許庁 (98) 公開特許公報 (A)

(99) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(100) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(101) 日本国特許庁 (102) 公開特許公報 (A)

(103) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(104) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(105) 日本国特許庁 (106) 公開特許公報 (A)

(107) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(108) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(109) 日本国特許庁 (110) 公開特許公報 (A)

(111) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(112) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(113) 日本国特許庁 (114) 公開特許公報 (A)

(115) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(116) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(117) 日本国特許庁 (118) 公開特許公報 (A)

(119) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(120) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(121) 日本国特許庁 (122) 公開特許公報 (A)

(123) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(124) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(125) 日本国特許庁 (126) 公開特許公報 (A)

(127) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(128) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(129) 日本国特許庁 (130) 公開特許公報 (A)

(131) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(132) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(133) 日本国特許庁 (134) 公開特許公報 (A)

(135) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(136) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(137) 日本国特許庁 (138) 公開特許公報 (A)

(139) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(140) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(141) 日本国特許庁 (142) 公開特許公報 (A)

(143) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(144) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(145) 日本国特許庁 (146) 公開特許公報 (A)

(147) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(148) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(149) 日本国特許庁 (150) 公開特許公報 (A)

(151) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(152) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(153) 日本国特許庁 (154) 公開特許公報 (A)

(155) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(156) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(157) 日本国特許庁 (158) 公開特許公報 (A)

(159) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(160) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(161) 日本国特許庁 (162) 公開特許公報 (A)

(163) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(164) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(165) 日本国特許庁 (166) 公開特許公報 (A)

(167) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(168) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(169) 日本国特許庁 (170) 公開特許公報 (A)

(171) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(172) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(173) 日本国特許庁 (174) 公開特許公報 (A)

(175) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(176) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(177) 日本国特許庁 (178) 公開特許公報 (A)

(179) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(180) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(181) 日本国特許庁 (182) 公開特許公報 (A)

(183) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(184) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(185) 日本国特許庁 (186) 公開特許公報 (A)

(187) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(188) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(189) 日本国特許庁 (190) 公開特許公報 (A)

(191) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(192) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(193) 日本国特許庁 (194) 公開特許公報 (A)

(195) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(196) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(197) 日本国特許庁 (198) 公開特許公報 (A)

(199) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(200) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(201) 日本国特許庁 (202) 公開特許公報 (A)

(203) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(204) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(205) 日本国特許庁 (206) 公開特許公報 (A)

(207) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(208) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(209) 日本国特許庁 (210) 公開特許公報 (A)

(211) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(212) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(213) 日本国特許庁 (214) 公開特許公報 (A)

(215) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(216) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(217) 日本国特許庁 (218) 公開特許公報 (A)

(219) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(220) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(221) 日本国特許庁 (222) 公開特許公報 (A)

(223) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(224) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(225) 日本国特許庁 (226) 公開特許公報 (A)

(227) 特許出願公開番号

特開平11-232192

(228) 公開日 平成11年(1999)8月27日

(229) 日本国特許庁 (230) 公開特許公報 (A)

(9)

特開平11-232192

この電子メールボックスに含まれる、この電子メールには、複数の電子メールアドレスのそれぞれと複数のコンピュータにのりつて自動的に割り当てられるユーザが設置したものも、複数の割り当てられたい一つのURLに対しては、複数の電子メールボックス（0014）なら、第5の実施形態は、コンピュータネットワーク内で電子文書を送信するための、コンピュータ可能なコンピュータ・プログラム製品を提供し、これらのコンピュータ・プログラム製品には、電子文書を複数のグループに送信するための装置と、複数のグループのそれぞれにURLを割り当てるための装置が含まれる。

[0015]

【本稿の実験的形態】本稿は、インターネットなどのネットワークシステムでの電子メール・メッセージのアーカイブ、取出し及び検索のためのデータ処理システム「ウェブ・データベース」を構築する、電子メッセージをHTML文書（ウェブページ）に変換することによって、本稿のデータ処理システム及び方法は、通信メール・メッセージをより容易に検索可能と提供する、電子メール・メッセージをウェブページとして格納することによって、メール・メッセージのそれとを、明示的にHTMLフォーマットで格納することである。ウェブ・ページ・フォーマットでは他の言語またはプロトコルを要及しむことができないので、メッセージ全体をHTMLフォーマットにする必要はないことと関連する。たとえば、本稿の必要事項においては、メッセージの一部をHTML1.1形式に変換することがある。さらに、本稿のデータ処理システム及び方法は、その実装は、そのHTMLに標準化されているので、本稿を用いると、電子メッセージのアーカイブに、検索エンジンと、文字とワード・ウィークライに、検索エンジンと、文字とワード・ウィークライに対して使用するために格納されたすべてのツールからアクセスできるようにする。このアクセス可能性によって、本稿が、アーカイブ・フォーマットの型としてウェブ・ユーザの利用である技術的ツールを容易に用いることになるので、このアクセス可能性は非常に有用である。

【0016】さらに、本発明は、電子メール・メッセージを、外部ユーザの所望に送

1 特徴を持たせたい。このように記述したい、インターネットなどには別の道楽でメールで HTML 文書を格納するなどの方法で簡単に簡単に記述する方法を提案する。本発明の 1 実施形態では、このように格納空間を、フォルダとして発行する。したがって、本発明を用いると、電子メール、インターネットのアーカイブ、非常に自由に格納し、ヒットできるようにユーザ間で共有するようになる。

(5)

電話 11-232192

マイケル・ジョーは、独自のフォーマットで書籍されるので、そのフォーマットを明らかにしているツールでなければならぬ。さらに、Lotus Notesでは、ユーザは、アーカイブまたはアーカイブの一部を簡単に検索できない。逆に、ユーザは、画面をプロセスすることによって特定のデータベースを作成することによって特定のデータベースを使用できるが、そのためには、そのアーカイブを使用するユーザの全員が、同一のソフトウェアをインストールすることが必要になる。

【009】したがって、ユーザが、HTMLを使用し
て、受信した文書を自分で選択したカテゴリに編成でき
るようになるようにするデータ処理システム及びデータ処理方法の
必要が存在する。

[illegible][illegible]

【0012】さらに、第3の形態では、コンピュータ・ネットワーク内で電子文書を構成する方法が提供され、この方法には、複数の電子文書を複数のグループに構成するステップと、複数のグループのそれぞれに対し、URLを定義するステップが含まれる。

【0013】さらに、第4の形態では、電子メール・システムが提供される、この電子メール・システムには、複数の電子メール文書をグループ化するために複数のカテゴリを作成するカテゴリ作成装置がある。複数のカテゴリのそれぞれに、URLが割り当てられる、この電子メール・システムには、複数の電子メール文書を受信する受信装置がある。受信装置は、受信した電子メール文書のURLと、URLが割り当てられるカテゴリとを照合し、照合の結果に基づいて、電子メール文書をカテゴリに振り分ける。

時には、ユーザは、通常は、新しいアプリケーションと通信するために電子メール・メッセージング・システム内のコントロールを修正することができない、という。このような従来の電子メール・システムが、ユーザによってアクセスできず、修正できない独自フォーマットを用いて実装されているからである。さらに、このような従来の電子メール・システムでは、簡単にフォーマットを修正することができない。逆に、ユーザは、第三者がフォーマットを修正するために許可を行使する権限を共有しないか、パスワードの適切な処置をしない、と情報と共有するための手段を行なうことができない。したがって、インターネット・通信と従来の電子メール・メッセージング・システムの違いを促すことが、従来の電子メール・メッセージング・システムは、WWWの進展によって顕微鏡的な技術的進展に達していない、したがって、電子メール・メッセージング、受信及び/あるいはタイプの際にユーザにより大きな柔軟性を与える電子メール・メッセージング・システムの必要が存在する。さらに、WWWに見られる変化を技術に応ずるメッセージング・システムの必要が存在する。

【0007】さらに、このような従来の電子メールアドレス、ユーザーが受信したメールアドレス、通信ネットワークを介してこのよう従来の電子メール、メッセージ及び他のH/TM文書を転送する上での信頼性をユーザーに提供できない。このよう従来の電子メール、メッセージ、システムは、メッセージの宛先またはメッセージ受信の日時に基づいてメッセージをポートする方を提供できない。したがって、しかし、ユーザーは、独自の必要または使用目的に従ってメールアドレス、メッセージを保持したいと考える可能性がある。Lotus Notes (商標) は、電子メールアドレス、メッセージ、システムの間では、ユーザーは、受信メッセージに返信される1つまたは複数のカテゴリを指定することによって、受信メッセージを格納することができる。メッセージは、カテゴリに分けられずに到着することになり、ユーザーがメッセージを格納することに留意されない。ユーザーがメッセージを格納することを選択した場合に、電子メール、システムは、ユーザーに、そのメッセージに返信するカテゴリを決定する機会を与える。ユーザーが返信するカテゴリを選択する可能性がある。ある種のカテゴリにより、またはそれの代わり、新しいカテゴリを作成し、メッセージと関連付けることもできる。

【008】このカチゴリのレストランは、電子メール・データサービスの提供に非常に力を入れているが、所定の料金をこらう。具体的に言うと、ユーザが、メッセージの一部またはアドレスブックにインデックスを付けることしかできない。Lotus Notesでは、許される情報の範囲がかなり少ないが、メッセージ全体では、多数のユーザにとって非常に悪い瞬間になる可能性がある。さらに、Lotus Notesでは、グループウェア・メッセージに利用可能なユーザを使用することもできる。

[illegible][illegible]

【0018】本発明の技術的説明を行う前に、本発明が適用される環境の概要を簡単に説明する。さらに、以下の説明では、本発明の概念を全面包摂をいふために数種の異なる実施形態を提示する。しかし、本発明のような具体例は限定的な特徴を有して実施できることは、当業者には明白であるであろう。また以下の場合では、堅固なプロセッサで明示しうるように、図示の回路はブロック図形を示すのではなく、タイミングの検討などに関する情報は、本発明の完全な理解を得るのに不要であり、図示の回路における追加的な変換を有するもの技術的なものであるため、省略している。

[illegible]

(8) 特開平11-232192

【0031】本発明では、比較、検索、照会または、人間の動作/動作の両方に適用されることのできる他の用途を記述する。本明記述中に記述の動作のうち少なくともいくつかは、人間の手による動作ではないことが望ましい。本発明は、人間の動作/動作による動作を生成する動作に限定される。大部分が、他の電話番号を生成する動作に限定される動作を要する構成要素である。

【0032】本発明の動作を、これから詳しく説明する図4と参照すると、電子メール・メッセージの受信、格納及びアーカイブのために本発明の1図4で表わされる方法論を示す図5が示される。図4で表わされるステップのいずれかは、図3のデータ処理システム300の構成要素のうちの1つの制御の下で実行される。

【0033】電子メール・メッセージの取出、格納及びアーカイブのための方法とは、CPU310の制御の下で、ステップ402で開始される。その後、ステップ404で、通信アダプタ334を介して、インターネット上の特定宛かメッセージを取り出す。インターネット「ネットワーク」に記載されていることに留意されたい。

[0034] ステップ406で、CPU310は、メッセージ・ヘッダまたはメッセージの内容をHMTMLフォーマットに変換し、取り出したメッセージがHMTMLフォーマットであるかどうかを判定する。CPU310は、バージョン3.0で使用した書体メタデータを転送し、そのメタデータをHMTL文書に転写することを決定する。ステップ407の解析処理を実行するために、CPU310は、ステップ408で実行されるトラジャステータ・プログラム354を見て、メールのヘッダまたはメールのデータ内容のマークアップと、メールの形式を判定する。従来のインターネットでは、あるフィールドが存在しない場合、本発明は、そのフィールドも分析して、HMTLフォーマットでのメッセージの存在または不存在を発出することによって、メッセージがHMTLフォーマットでない場合には、CPU310が、ステップ408でそのメッセージをHMTMLフォーマットに変換する。このような変換処理の例を、付図15に示す。

【0035】Netscape Mail (図4) などのアプリケーションをいれると、ユーザは、HTMLフォームなどの電子メール・メッセージを送信できるようになることになり、留まされたい。Netscape Messengerでは、インターネット・ブラウザがインターネットを介して電子メール・メッセージを送信するためのアプリケーションが実装されている。このアプリケーションは、Netscape (図4) に、Java、グラフィックス、面談及びJavaアプレットを備えたウェブ・ページとして提供し、電子メール・メッセージを作成できるようにする。Netcape Messengerによって可能になる結果として、Net

また、プログラムの実行環境を容易にさまざまな環境を実行するた
めには、プログラマが5.2に記述するソフトウェアも実行す
る。要するに、プログラマは、ワールド・ワイド
の、真に普遍的なプラットフォームに利用されるコンピュータ
・プログラムのクラスに組み込まれる一般的な言語であ
る。本巻では、プログラマが5.2は、HTTPサーバ、
HTTPプロキシ、HTTPクライアントと称する。HTTP
クライアントは、HTTPサーバを介してWWWを管理するブラウザ
とも通称する。ブラウザは、要求した文書をHTTPサ
ーバから取得し、それを表示し、HTTPクライアントに含まれる
その特殊なローカルの表示環境に映示する。

[illegible]

【0029】本発明のいくつかの実施例には、本明細書に説明する方法を実行するためのコンピュータ・システムプログラムとして記述されるソフトウェア・プログラム製品としてみれば、コンピュータシステム実施例によれば、この方法を実行する上での命令は、基本的に上で説明したものを有する1つまたは複数の特定のコンピュータ・システム環境を3.14に限定することはない。コンピュータ・システムによって提供されるものである。コンピュータ・システムによって提供されるものでない場合、この命令の組、別のコンピュータ・メモリ内にコンピュータ・システム製品として格納することができ、たとえば、ディスク記憶装置320（ハードディスクやフロッピー・ディスクなど）、磁気テープ、磁気カード、光ディスクなどのように、任意の方法で取り出されることができ、208で使用される数入可能メモリを含めることが、これに附随してあり得る。

(0030) また、このコンピュータ・プログラム製品は、別のコンピュータに移植し、所望された時に、そのコンピュータにもインストレーションなどの外装ソフトウェアによって、ユーザーのワークステーションへ、コンピュータでインストールすることが出来る。当該であるユーザーが複製を製造することができる。複製がコンピュータには、命令の組の物理的記号は、媒体がコンピュータ可能情報も保持するうちに、命令の物理的記号と並列を物理的に変化する事を必要とするであろう。この変化は、電子的、機械的、化学的または他の物理学的変化とすることができ、命令、記号、文字などに關して本発明を説明するものが提供されるが、数値は、これら及び類似の使用のすべてが、適宜な物理的要素に関連することと等量とされていく。

(7) 電話11-232192

演算子 320.0 通信する SCSI (small computer system interface) アダプタとすることができ、通信アダプタ 323.34 は、システム・バス 32.2 を外部のネットワークと相互接続し、このアダプタはシステムが他のデータ処理システムと通信をしようとする、人出力装置、ユーザ・インターフェース、アダプタ 322.2 及び異なるアダプタ 323.36 を介してシステム・バス 32.12 に接続される。キーボード 32.24、トラックボール 32.3、マウス 32.6 及びペン・カ 32.8 のすべてが、ユーザ・インターフェース、アダプタ 322.2 を介してシステム・バス 32.12 に相互接続される。表示モジュール 32.38 は、表示装置 32.36 によってシステム・バス 32.12 に結合される。この場合、ユーザは、キーボード 32.24、トラックボール 32.3 またはマウス 32.6 を介してシステム・バス 32.12 に入力することになり、スピーカ 32.8 及びディスプレイ 32.38 を介してシステムから出力を受け取ることができ、

【0024】データ処理システム3000のCPU310を使用し、ソフトウェア機能であるパーソナル350を稼働させることができる。また、パーソナルは、別回線装置に実行することもできる。パーソナルは、コンピュータ・プログラム・データ・ベースで非常に頻りに使用され、通常のプログラム・データの次の秘蔵のためには必要な要素を識別するために、入出力シーケンスを駆使するソフトウェア・プログラムまたはサブシステムのサブシステムとして実装できることに注意されたい。

【0025】パーサの1例が、コマンド文字列プロセッサである。パーサの詳細な説明を行うために、外部ユーザが、DOSプロンプトで次のように入力した場合を例示する。

DIR D:ENDATA/P
バーサは、この入力を受け取り、実行中のプログラムの次の段階または次のサブシステムに、以下の項目を提供する。

コマンド = 「DIR」
パラメータ = 「D:MYDATA」
オプション = 「P」

【0026】次の図解では、「DIR」コマンドを実行するプログラムを呼び出すことが出来る。このプログラムでは、パーサが送り出すデータ（すなわち「プログラム」）が、ディレクトリに含まれ、これによって、そのプログラムは、ドライブ「D」のディレクトリ「PROGRAM」を指定し、パーサがその情報を返すのみに一時は止まる（「D」オプション）ことができるようになる。さらに、AIX「AIX」はIBM Corporation社の環境（ある）などのオペレーティング・システムを使用して、図3に示されたさまざまな構成要素の機能が提供され

【0027】動作中に、CPU310は、後で詳細に説明する本発明の1実施例による電子メール・メッセージ

(7)

メント」21.2によってアクセス可能な「サーバ」21.0
の、明確なネットワークがなされる。複数のクライアント
21.2のそれぞれは、通常はパーソナル、コンピュ
ータのユーザである。クライアント21.2は、インテ
ット・アクセス提供装置21.4 (Internet Access (簡
称) 装置) などか、オプション・AT&T提供装置21.6
(*analog On-Line (原稿)*、AT&T Network) など
どを介してインターネットにアクセスする。クライ
アント21.2のそれぞれは、インターネット・アクセ
ス提供装置21.4及びオプション・サービス提供装置21.6
を介してサーバ21.0にアクセスするために使用される既
知のプロトコルウェア・ツールである「ブラウザ」を実行
することができる。各サーバ21.0は、文書とページの形
のファイルをサポートする「ウェブ・サイト」を公開
に運営する。サーバのネットワーク・バスは、ネット
ワーク接続を定義する「ウェブ・アドレス」を公開
する。リソース・ロケータ (URL) によって指定さ

【0022】前に述べたように、ワールド・ワイド・ウェブは、ハイパーテキスト転送プロトコル（HTTP）を使用する。インターネット上のサーバの集合で、HTMLとして装飾的装束ページに添付された、図解のアプリケーション・プロトコルである。これらのファイルは、テキスト、グラフィックス、画像、音声、ビデオなどの異なるフォーマットとすることができ、さらに装飾された。HTMLは、基本的な文書書き設定を提供し、HTMLを用いることで、読者は、他のサーバへは、HTMLのリンクを指定できるようになる。HTMLはウェブブラウザの使用には、URLを介するリンクの指定が求められる。このような設定に対して、クライアント21.2のうちの1つが、複数のサーバ21.0を行うことでリンクで識別する1つにTCP/IPプロトコルを用い、その実装としてウェブ・ページ（具体例には、HTMLに記述された文書）を渡すことができる。

【図3】図3は、本発明の方法論を示す「ク
ラウド」212を演算するに使用することのできる
データ処理システム300を示す図である。データ処理
システム300には、マイクロプロセッサなどの中央
処理装置（CPU）310が含まれる。CPU310は、シ
ステム・バス312に接続され、ROM316は、シ
ステム・バス312に接続され、ROM316には、デ
ータ処理システム300の基本構成の一組を制御する固
有な出力システム（BIOS）が含まれる。ランダム
アクセスメモリ（RAM）314、入出力アダプタ3
18及び電源アダプタ334も、システム・バス312
に接続される。入出力アダプタ318は、ディスプレイ

待岡平 11-232192

{ 10 }

特開平11-232192

(g)

ル・メッセージに対応するウェブ・ページを生成するた
めにユーザがアクセスしているウェブ・サイトが、その
意されない。サブセッションの生成は、前に詳細に説明
した。

メッセージには対応するURLを返却する。
【0043】URLは、下で説明する標準プロトコルに従って生成される。最初のメッセージが「N」で始るときは、そのメッセージの「N」リンクと一致するインターネット・サーバ（インターネット・サービス）と称するインターネット・サーバ（インターネット・アクセス可能）を214または他のオンライン・データベース（第216）に転送されたら決定する。そのサーバ内では、ユーザに対応するメールが、「EMAIL」と称する場所に格納されている。MSGが、ローカル基盤には存在しない場合には、MSGが、ローカル基盤時にはBASEメッセージを紹介して、MSGに提出される時に、BASEメッセージを紹介して、MSGに提出される時に、BASE

【0049】さらに、インデックス502に示された新しいリンクを参照されている。このトピックでは、Messageがインデクシングされている。さらに、Message502は、他のウェブ・ページまたは文書の「N」リンクを返却する。メッセージ内に埋め込まれたURLを示出すことによって、これらのリンクを作成して、インデクス502の外置ユーザが、通信ネットワークを通じて入手可能な文書を検索できるようにすることができ

は、本発明の1実施例で、第2の外部ユーザのために作
る。

<http://nswerv.nyuw/SGI> (0044) に対して、ステップ424で、サブセクションのURLを生成する。この場合、直ステップ416で生成された仮型番号が、ステップ422で生成されたURLに追加される。したがって、「umbelioni」の場合、対応する最終的なサブセクションURLは、次の形で生成される。

に、Beth'sインテリクサ504は、トビックのうちの何
 々のメッセージを参照し(508)。特定のトビックの
 下のメッセージが内の量々のセクションを参照してい
 る(510)。

http://MISERV/NTMILL/NSC/!subsection2
[0046]のURL(MISERV)は、格納されたメッセ
ジ(0051)のURLに基づいて、サブメクションのUR
しを自動的に生成する。

【0047】次に、ステップ426で、CPU310によってアクセスできるメモリ内に格納されるインデックスにURLを追加し、外箱ユニットに表示する。ステップ428で、CPU310は、新しいメッセージを登録し、なかんぐかを判定する。新しいメッセージを受信している場合（ステップ430）、そのメッセージを取り出し、ログファイル431の空欄に書き込む。もし、新しいメッセージを受信していない場合には、逡巡して、ステップ432を実行し、プログラム9の次のステップ432を繰り返す。

(2) 図2

図5は、本発明の1実施例によって作成された、ユーザの表示装置に提示されるインデックスの例を示す図である。第1のインデックス502であるRober

【0052】本発明に従ってインデックスが作成される。メッセージの例を、以下で説明する。この例では、ユーザのシステム内のメッセージの受信と送信のメディアモードの分析を説明する。

【0053】以下の電サメ・ル・メッセージを交換した
と仮定する。
【例1】

3

5. ソンを追加する時には、ユーザが、単に、メッセージ内の該当な位置に「ハイパーリンク」を追加することができ

[illegible]

アザに侵入し、外感ユーザに示す情報は、外感ユーザによって識別された場合にサブセクションが追加されるように自動化することができ、本発明の代替実施例では、既定の判断基準に基づいて、サブセクションを自動的に抽出することと同等とされた。たとえば、サブセクションは、HTML文書の「ヘッダ」セクション内のある情報を抽出した際に、自動的に挿入されることができ、サブセクション挿入されるべきではないことをユーザが示した時には、CPU310は、電子メッセージに添付するHTMLコード内にリンク識別子を挿入するに必要となるデータ構造及び制御信号を生成する。たとえば、サブセクション(subsection)及びsubsectionに属するリンクは、次の形で指定される。

`<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;">`
`<tr>`
`<td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;">`
`<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">`
`<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">`
`<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">`
`</div>`
`</td>`
`<td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;">`
`<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">`
`<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">`
`<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">`
`</div>`
`</td>`
`</tr>`
`</table>`

【0042】ユーザが所望するサブセクションのすべてをメッセージに追加した後に、ステップ418で、ユーザは、受信メッセージを保持するためのカテゴリを選択するか作成することができる。カテゴリには、組織のなかに属するユーザが共有することのできるトピックまたはトピックを含めることができる。ユーザが、新しいトピックにアクセスすることを希望し、検索には、そのユーザのアクセス権限を考慮する。

ずは、明確無難で具体的に説明しない関心の持たせを使用する。カテゴリーの作成を遅延させることができる。メッセージングを遅延作成したために、ステップ4.2.0で、メックウギジョを操作カテゴリーに決定させる。メッセージングを遅延させることは、メッセージングに遅延される。そのメッセージは、データ処理システム3.0.0.0のローカル・メモリとすると、ユーザに対応するメモリとして認識される。そのメモリは、ユーザに対応するメモリとして認識される。そのメモリは、ユーザに

escape messenger アプリケーションは、ウェブ・ページのような外見と振る舞いを備えた電子メール・メッセージを送信できるようにする。しかし、これらの従来技術のアプリケーションは、本発明が提案する形での重要な組成能力を備えていない。

（0036）さらに、Lotus Domino（商標）アプリケーションは、そのような交換技術を提供している。ユーザーが、Lotus Domino（商標）アプリケーションでHTMLフォーマットでない文書を要求した時には、Lotus Domino（商標）アプリケーションは、その文書をHTMLフォーマットに変換して、ユーザーが閲覧できるようにする。

【0037】メッセージが、HTMLフォーマットで受け取られたか、HTMLフォーマットに変換された後に、HTMLフォーマットで受け取られた後に、CPUS10は、ステップ410で、知った350に7アクセスし、変換メッセージを解析し、始めにまだURLを見つけて、CPUS10は、取り出されたメッセージを解析して、後置型「http」の存在を判定することによって、URLの存在を判定することができ、URLの存在を示す別の情報には、「url」及び「epoch」が含まれる、メッセージに埋め込まれたURLを解析した後に、CPUS10は、ステップ412で、該当するメッセージを表示するようにするためのデータ型と印刷記号を供給する。

【0038】メッセージを提供するのに相当な利は、提供されるメッセージの種類（すなわち、電子メール、ディレクトリ、ページ、セル、ホンなどのショート・メッセージ）に応じて変化する。たとえば、CPU310は、システム・バス312を利用して表示装置アダプタ336に、表示装置アダプタ336は、指示信号を供給することにより、その表示装置アダプタ336は、表示装置ユニット338が、電子メール・メッセージのテキストストリーム一々に表示できるようにする。その代わりに、CPU310は、ホック・ペン・アダプタ、セルラ電話アダプタ及び、図4に示されたようないかなる種類の他の目的の装置の接続に

に「表示されている電話番号を供給すること」ができて、
適当なデータ番号と電話番号を供給することによって、
データ番号と電話番号が取り出された時に、ポケット・ベ
ル・アダプタは、通知を送り、メッセージに関連する
電話番号を表示することができる。同様に、セルラ電話
は、通知を送り、ショートメッセージ・サービスに
従って電話番号またはメッセージを表示することができ

る。
[0039]ステップ41でメッセージを転送した後、CPU310は、ステップ414を実行して、表示されているメッセージにサブセクションを自動的に追加する。ここで使用するサブセクションは、「バックアップ（しおり）」または文章、ラジカメ撮影と同様の形で提供される。サブセクションは、自動的方法論及び非自動的な方法論を介してメッセージに「追加」することと対比する。前記の例でメッセージに「追加」すること

特開平11-232192

(12)

(表3)

Appendix A - Talking to Lawyers
Glossary
Index

Chapter 1 - Getting Started

Read as soon as the beginning

Chapter 2 - Getting Going

Follow the yellow-bricks road

Chapter 3 - Keep Going

Repeat: Follow the yellow-bricks road

Chapter 4 - Don't Stop Now

Follow, follow, follow, follow the yellow-bricks road

Chapter 5 - Almost Finished

We're off to see the wizard, the wonderful wizard of OZ

Chapter 6 - Finishing Up

Put up your feet, grab a coffee, and curl up with a good book

Appendix A - Talking to Lawyers

It ain't so bad. There are a few things to keep in mind though:

1. Get to the point. Temples light
2. Avoid promises you can't keep
3. Don't forget the Esq. at the end of the name when addressing correspondence
4. And by all means remember: *lawyer files are in poor form.*
They will probably get you off to a bad start and cost you your chance at the patent office.

Index

Apple
Application
Bureau
Book
Chicken
Wizard
Wizard

【0054】このメッセージは、HTML文書と関係する。【表4】
れる（付録A参照）。以下の例では、HTML文書と電
子メールの相違点に下線を付す。HTML文書は次の形

特開平11-232192

(11)

To: Dick
From: Robert
Subject: Willful Neglect on Patients

Hi,

Here's the draft of the book on patents.

Hope you enjoy it. :-)

Robert

Writing a Patent Application

Abstract:

Writing a patent application can be a time-consuming, but rewarding activity. Deconstructing the task into manageable steps to manage the work

Table of Contents

Abstract

Table of Contents

Chapter 1 - Getting Started
Chapter 2 - Getting Going
Chapter 3 - Keep Going
Chapter 4 - Don't Stop Now
Chapter 5 - Almost Finished
Chapter 6 - Finishing Up

(表2)

(13) 特開平11-232192

```
<DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>WhitPaper on Patents</TITLE>
<META>
<ADDRESS>
<BODY>
<ADDRESS>
To: <A HREF="mailto:patents@discovery.com">Beck</A><BR>
From: <A HREF="mailto:patents@discovery.com">Beck</A><BR>
Subject: WhitPaper on Patents</A><BR>
</ADDRESS>
</BODY>
</HTML>
```

Here's the draft of the book on patents.

Hope you enjoy it. :-)

Robert

Writing a Patent Application

Abstract:

Writing a patent application can be a time-consuming, but rewarding activity. Incorporating the tasks into subtasks can be a valuable tool to manage the work.

Table of Contents...

(0055) テキストは、末尾まで同一であり、末尾に次のHTMLコードが挿入される。
[表5]

```
<TABLE>
<TR>
<TD>
</TD>
</TR>
</TABLE>
```

(0056) その後、サーバは、このメッセージのために次のURLを生成する。
http://www.mailserver.bethiscompany.com/mailboxes/01b/m00001
(0057) このURLは、後のステップで使用するために、本発明のデータ処理システムのメイン・メモリに

[表6]

(14)

特開平11-232192

```
<DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>WhitPaper on Patents</TITLE>
<META>
<ADDRESS>
<BODY>
<ADDRESS>
To: <A HREF="mailto:patents@discovery.com">Beck</A><BR>
From: <A HREF="mailto:patents@discovery.com">Beck</A><BR>
Subject: WhitPaper on Patents</A><BR>
</ADDRESS>
</BODY>
</HTML>
```

Here's the draft of the book on patents.

Hope you enjoy it. :-)

Robert

Writing a Patent Application

Abstract: Writing a Patent Application

Writing a patent application can be a time-consuming, but rewarding activity. Incorporating the tasks into subtasks can be a valuable tool to manage the work.

Table of Contents...

[表7]

特開平11-232192

(16)

Chapter 6 - Finishing Up: James' Chapter 6 - Finishing Up: James'

Put up your feet, grab a coffee, and curl up with a good book.

Appendix A - Working with a Patent Attorney: James' Appendix A -

Working with a Patent Attorney: James'

It is not to hard. There are a few things to keep in mind though:

1.) Get to the point. Tempus fugi

2.) Avoid promises you can't keep

3.) Don't forget the EUI, at the end of the patent where submitting correspondence

4.) And by all means remember: Lawyers jokes are in poor form. They will probably get you off to a bad start and may win your clients at the patent office.

Glossary: James' Glossary: James'

Apple

Banana

Chicken

Cow

Dog

[表9]

Index: James' Index: James'

Apple

Application

Banana

Book

Chicken

Lizard

Wizard

<PRE>

<BODY>

<HTML>

[0058] この時点で、ユーザのシステムは、メッセージを定義し、章、付録などを含む適切な項目を参照

[表8]

We're off to see the wizard, the wonderful wizard of 11/.

Chapter 1 - Getting Started: James' Chapter 1 - Getting Started: James'

Next to start at the beginning.

Chapter 2 - Getting things done: James' Chapter 2 - Getting things done: James'

Follow the yellow-brick road.

Chapter 3 - Keep Going: James' Chapter 3 - Keep Going: James'

Repeat: Follow the yellow-brick road.

Chapter 4 - Don't Stop Now: James' Chapter 4 - Don't Stop Now: James'

Follow, follow, follow, follow the yellow-brick road!

Chapter 5 - Almost Finished: James' Chapter 5 - Almost Finished: James'

特開平11-232192

(15)

About

Table of Contents

Chapter 1 - Getting Started

Chapter 2 - Getting Going

Chapter 3 - Keep Going

Chapter 4 - Don't Stop Now

Chapter 5 - Almost Finished

Chapter 6 - Finishing Up

Appendix A - Working with a Patent Attorney

Glossary

Index

(18) 特平11-232192

6. システムは、ユーザの次の要求を待つ。
 [0061]この時点で、インデックスは、下の形で指
 定されている。

1. メッセージは、下記のURLによって指定される「**受信専用空間**」にファイル名「msg001.html」として保管される。
`http://www.mailserver.bethocompany.com/mailbox/msg/beth/`
2. URL「`http://www.mailserver.bethocompany.com/mailboxes/beth/msg001.html`」を、ステップ1と同一の受信空間にあるファイル名「index.html」に追加する。

- [Parent Application Status](#)
- [Main Info](#)
- [WhitePaper on Patents](#)
- [Abstract](#)
- [Table of Contents](#)
- [Chapter 1 – Getting](#)
- [Chapter 2 – Getting](#)
- [Chapter 3 – Keep Us](#)
- [Chapter 4 – Don't Se](#)
- [Chapter 5 – Almost](#)
- [Chapter 6 – Finishi](#)
- [Appendix A](#)
- [Glossary](#)
- [Index](#)

(19) 特開平11-232192

【0063】ユーザが2つの追加メッセージを併置した される。
 様には、下記のフォーマットでインデックスがワード化 【表14】

```

<DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Saved Mail<TITLE>
<HEAD>
<BODY>
<!--Index of Saved Mail-->
<div>
<div> href="#mg0001.html">Patent Application Status</div>
<div> href="#mg0002.html">More Info</div>
<div> href="#mg0003.html">White Paper on Patents</div>
<div>
<div> href="#mg0001.html#Abstract">Abstract</div>
<div> href="#mg0001.html#Table of Contents">Table of Contents</div>
<div> href="#mg0001.html#Chapter 1">Chapter 1 - Getting Started</div>
<div> href="#mg0001.html#Chapter 2">Chapter 2 - Getting Going</div>
<div> href="#mg0001.html#Chapter 3">Chapter 3 - Keep Going</div>
<div> href="#mg0001.html#Chapter 4">Chapter 4 - Don't Stop Now</div>
<div> href="#mg0001.html#Chapter 5">Chapter 5 - Almost Finished</div>
<div> href="#mg0001.html#Chapter 6">Chapter 6 - Finishing Up</div>
<div> href="#mg0001.html#Appendix A">Appendix A</div>
<div> href="#mg0001.html#Glossary">Glossary</div>
<div> href="#mg0001.html#Index">Index</div>
<div> href="#mg0001.html#Patent Addendum">Patent Addendum</div>
<div> href="#mg0001.html#Reply Y: Patent Addendum</div>
</div>
</BODY>
</HTML>

```

【0064】このコードが実行される時には、下記のフォーマットでインデックスがユーザの表示装置に提示さ れる。 【表15】

(20) 特開平11-232192

Index of Saved Mail

- Patent Application Status From: Robert Iyass Date: 11/01/97
- More Info From: Robert Iyass Date: 11/02/97
- White Paper on Patents From: Robert Iyass Date: 11/03/97

Abstract

Table of Contents

Chapter 1 - Getting Started

Chapter 2 - Getting Going

Chapter 3 - Keep Going

Chapter 4 - Don't Stop Now

Chapter 5 - Almost Finished

Chapter 6 - Finishing Up

Appendix A

Glossary

Index

- Patent Addendum
- Reply Y: Patent Addendum

【0065】インデックスを表示する方法は、非常に差
 異であり、強力であることに留意されたい。上に示した
 例は、本説明を不図に不明瞭にしないためのものである。
 【表16】

(23)

特開平11-232192

形成される。たとえば、前に説明した例では、「joke」の情報がいくつか保管されたが、その情報が保管されているファイルは、次のURLによって示される。

http://www.mailserver.boltcscompany.com/mailboxes/0 [表 19]

<JIXC:TYPE_HTML_PUBLIC:>WWW.CDUT.HTML.XZ.FIND/GN>

eBayerley/jokes/index.html

[0069] その部分のコードは、その後、下記のフォーマットを有するものである。

(27)

[illegible][illegible]

特種平 11-232192

とされたインターネット・ウェブ・ページを使用するブラウザの機能に、新しいデータを入力するRealAudio（商標）プラグインなど、新しいデータ・オブジェクトのサポートを統合するために使用される。他のブラウザ・エンジンによって、ブラウザに強化機能が追加されてきた。本発明では、プラグインも使用することができるが、必要に応じて、プラグインも使用する。たとえば、メッセージ・IMとタイプが一意に決まる場合、プラグインを使用して、表示画面にデータを表示することができる。さらに、本発明を使用して、プラグインを統合することができる。

[0085]とすると、本発明の構成に関して以下にその事項を説明する。

[0086]（1）通信装置から送る電子メール・メッセージを取り出すステップと、第1の複数の受信されたデータ・値を生成するために、複数の電子メール・メッセージを第1フォーマットに選択的に変換するステップと、複数の電子メール・メッセージのうち1つを第1識別子と、複数の電子メール・メッセージのうち1つを第2識別子と、複数の電子メール・メッセージのうち1つを第3識別子と、第1識別子によって識別される第1位置に複数の電子メール・メッセージを格納するステップと、第2識別子によって識別される第2位置に複数の電子メール・メッセージを格納するステップとを、データ処理システム内で実行するステップとを含む。

（2）第1識別子が、第1URLである、上記（1）に記載の方法。

（3）第1フォーマットが、ハイパーテキスト・マークアップ言語フォーマットである、上記（1）に記載の方法。

（4）第1識別子によって識別される第1位置が、通信ネットワーク内のウェブ・ページに対応する、上記（1）に記載の方法。

（5）通信ネットワークが、インターネットである、上記（1）に記載の方法。

（6）さらに、少なくとも1つの受信されたメッセージ、第1の複数の電子メール・メッセージに含まれる時を決定するステップを含む、上記（1）に記載の方法。

（7）少なくとも1つの受信されたメッセージ、受信されたURLである、上記（6）に記載の方法。

（8）受信されたリンクである、上記（7）に記載の方法。

（9）複数の電子メール・メッセージの第1部分のための第2識別子を生じさせるステップと、第2識別子によって識別される第2位置に複数の電子メール・メッセージの第1部分を格納するステップとをさらに含む、上記（1）に記載の方法。

（10）さらに、複数の電子メール・メッセージの第1特性と識別するステップを含む、上記（1）に記載の方法。

（11）さらに、第1特性によって決定されるフォーマット

(28)

(1) 第 1 欄の電子メールアドレス、メッセージを指示するステータスを含む。上記(10)に記載の方法。

(12) 複数の電子メールアドレス、メッセージを生成するための装置と、第 1 の情報の交換されたデータ値を生成するために使用される、第 1 のデータの交換されたデータ値に格納された、変換回路と、第 1 の情報の交換されたデータ値に対応する電子文書を作成するための識別回路と、データの指し示されたデータ値を受け取るための識別回路に結合した情報処理手段と、識別子を受け取るために識別回路に結合した情報処理手段と、識別子に対する記憶位置に第 1 の情報の交換されたデータ値を格納する、記憶回路とを含む。通信ネットワーク。

(13) 第 1 欄の電子文書が、第 1 URL である。上記(1)に記載の方法。

(14) 第 1 欄の通信ネットワーク。

(15) フォーマットを含む、ハイパーテキスト・マークアップ言語記法フォーマットである。上記(12)に記載の通信ネットワーク。

(16) 複数の電子文書を複数のグループに構成するシステムと、複数のグループのそれぞれに URI を割り当てて、電子文書を検索するための方法。

(17) 対応する URI に従って、電子文書のそれぞれにサーバアクション URI を割り当てるステップと、複数の電子文書のうちの第 1 の電子文書と第 1 の電子文書との間のハイパーリンクを作成するステップとをさらに含む。上記(16)に記載の方法。

(18) 複数の電子文書のうちの第 1 の電子文書と第 2 の電子文書と、複数のグループのうち第 1 のグループの電子文書とを、上記(17)に記載の方法。

(19) 複数の電子文書のうちの第 1 の電子文書が、複数のグループのうちの第 1 のグループである。複数のグループのうちの第 2 のグループは、複数のグループのうち第 2 のグループに含まれる。上記(17)に記載の方法。

(20) 第 2 のハイパーリンクが、外部 URI に対応する場合。上記(17)に記載の方法。

(21) 電子文書がハイパーテキスト・フォーマットであり、かつ決定するステップと、電子文書をハイパーテキスト・フォーマットに変換するステップとをさらに含む。上記(16)に記載の方法。

(22) さらに、選択された電子文書内のアクションの URI を作成するステップを含む。上記(21)に記載の方法。

(23) 複数のグループのうち少なくとも 1 つが、複数の電子メールアドレスのうちの 1 つ以外の電子文書を含む。上記(16)に記載の方法。

【表28】次に、画像ファイルへのハイパーリンクが追加される。

とがである。さらに、図5に示されたインデックスは、表に示して示されたものであり、本発明の展開を制御する要因になく、この形でインデックスを構築しなされるものではない。

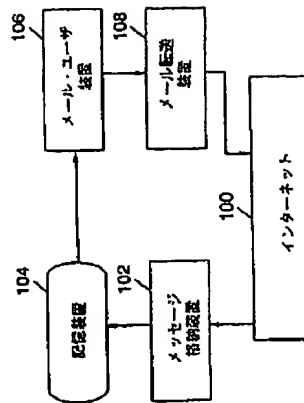
[0084] さらに、本発明は、「ラグラフィック」と共に使用できるように留置される。ラグラフィックは、Hescape Navigator (商標) ラグラフィックを拡張するものか、

(30) 特開平11-232192

タ・プログラム製品。
 (47) さらに、外部ユーザがコンピュータ・ネットワークにURLを入力した時に、外部ユーザが複数の電子文書のうちの少なくとも一部にアクセスできないようにするための手段を含む、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (48) URLが、コンピュータ・ネットワーク内のウェブ・ページのリンクである、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (図面の簡単な説明)
 [図1] ブロック図形式で電子メッセージ・システムを示す図である。
 [図2] 本発明の1実施例による、通常のインターネット通信システムをブロック図形式で示す図である。
 [図3] 本発明の1実施例によるデータ・プロセッサをブロック図形式で示す図である。
 [図4] 本発明の1実施例による、電子メール・メッセージのアーカイブ、格納及び取出を行うために実施された方法を流れ図の形式で示す図である。
 [図5] 本発明の1実施例に従って作成されるインデックスを、ブロック図形式で示す図である。
 【符号の説明】
 102 メッセージ格納装置
 104 記憶装置
 106 メール・ユーザ装置
 108 メール転送装置
 100 インターネット

(図1)

従来技術



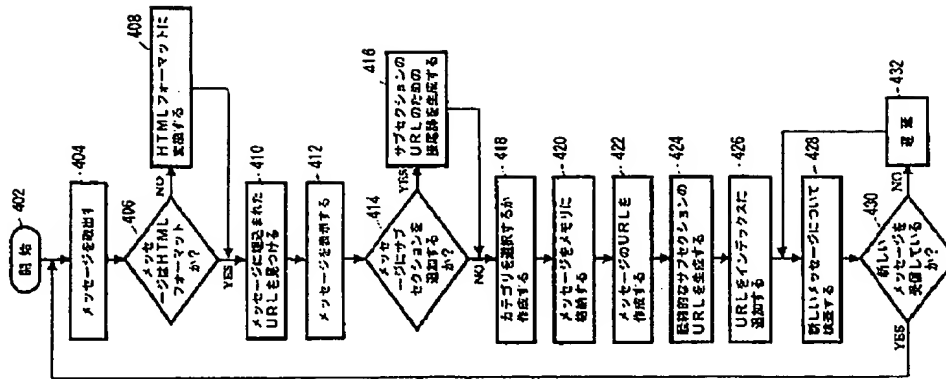
(29) 特開平11-232192

にサブセクションURLを割り当てるための手段と、複数の電子文書のうちの第1の電子文書と第2の電子文書との間のハイパーリンクを作成するための手段とをさらに含む、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (36) 複数の電子文書のうちの第1の電子文書が、複数のグループのうちの第1のグループに含まれ、複数の電子文書のうちの第2の電子文書が、複数のグループのうちの第2のグループに含まれる、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (37) 第2のグループのうちの第1の電子文書が、外部URLに対応するコンピュータ・プログラム製品。
 (38) 電子文書がハイパーテキスト・フォーマットであるかどうかを検出するための手段と、電子文書がハイパーテキスト・フォーマットに変換するための手段とをさらに含む、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (39) さらに、選択された電子文書内のセクションのためのURLを生成する手段を含む、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (40) 複数のグループのうちの少なくとも1つが、複数の電子メール文書のうちの1つ以外の電子文書を含む、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (41) 複数のグループのうちの第1のグループから、複数のグループのうちの第2のグループへ、複数の電子文書のうちの第1の電子文書をコピーするための手段と、複数のグループのうちの第2のグループに対応するように、複数の電子文書のうちの第1の電子文書に対応するURLを生成するための手段とをさらに含む、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (42) さらに、URLに関連する記憶位置に複数の電子文書を格納するための手段を含む、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (43) さらに、URLに関連する記憶位置にある複数の電子文書へのアクセスを要求するための手段を含む、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (44) さらに、URLを介してアクセスできるウェブ・ページを作成するための手段を含む、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (45) さらに、ウェブ・ページ上の複数のリンクを作成するための手段を含む、複数のリンクのそれぞれが、複数のグループのそれぞれに割り当てられたURLに対応する、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (46) さらに、外部ユーザがコンピュータ・ネットワークにURLを入力した時に、外部ユーザが複数の電子文書のうちの少なくとも一部にアクセスできるようにするための手段を含む、上記(34)に記載のコンピュータ・プログラム製品。
 (24) 複数のグループのうちの第1のグループから、複数のグループのうちの第2のグループへ、複数の電子文書のうちの第1の電子文書をコピーするステップと、複数の電子文書のうちの第1の電子文書に対応するURLを、複数のグループのうちの第2のグループに対応するように変更するステップとをさらに含む、上記(16)に記載の方法。
 (25) さらに、URLに関連する記憶位置に複数の電子文書を格納するステップを含む、上記(16)に記載の方法。
 (26) さらに、URLに関連する記憶位置にある複数の電子文書へのアクセスを要求するステップを含む、上記(16)に記載の方法。
 (27) さらに、URLを介してアクセス可能なウェブ・ページを作成するステップを含む、上記(16)に記載の方法。
 (28) さらに、ウェブ・ページ上の複数のリンクを作成するステップを含む、複数のリンクのそれぞれが、複数のグループのそれぞれに割り当てられたURLに対応する、上記(16)に記載の方法。
 (29) さらに、外部ユーザがコンピュータ・ネットワークにURLを入力した時に、外部ユーザが複数の電子文書のうちの少なくとも一部にアクセスできないようにするための手段を含む、上記(16)に記載の方法。
 (30) さらに、外部ユーザがURLを入力した時に、外部ユーザが複数の電子文書のうちの少なくとも一部にアクセスできないようにするための手段を含む、上記(16)に記載の方法。
 (31) URLが、コンピュータ・ネットワーク内のウェブ・ページへのリンクである、上記(16)に記載の方法。
 (32) 複数の電子メール文書をグループ化するため、それぞれにURLが割り当てられる複数のカテゴリを作成するためのカテゴリ作成手段と、複数の電子メール文書をグループ化するための手段とを含む、複数の電子メール文書のそれぞれに複数のカテゴリのうちの1つを選択的に割り当てるためのユーザ対話手段とを含む、複数の電子メール文書のそれぞれが、複数のカテゴリのうちの1つのURLに対応するURLを割り当てられる、電子メール・システム。
 (33) さらに、複数の電子メール文書のそれぞれをハイパーテキスト・フォーマットに変換するための手段と、複数のグループのそれぞれにURLを割り当てるための手段とを含む、コンピュータ・ネットワーク内で電子文書を格納するための、コンピュータ可読媒体内のコンピュータ・プログラム製品。
 (35) 対応するURLに従って、電子文書のそれぞれ

特開平11-232192

(32)

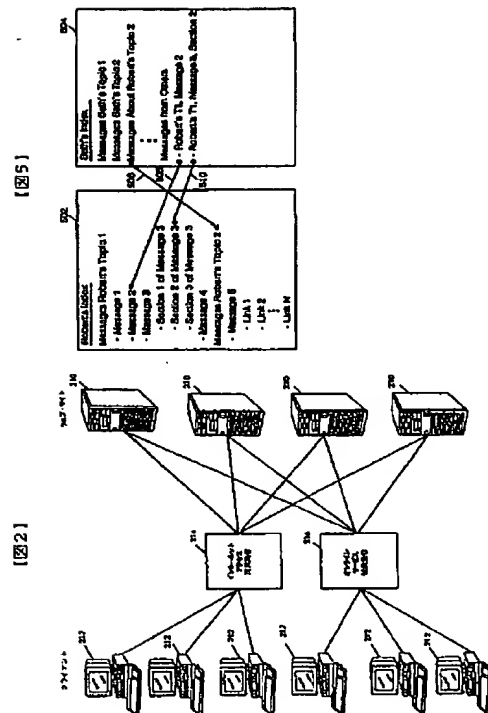
【図4】



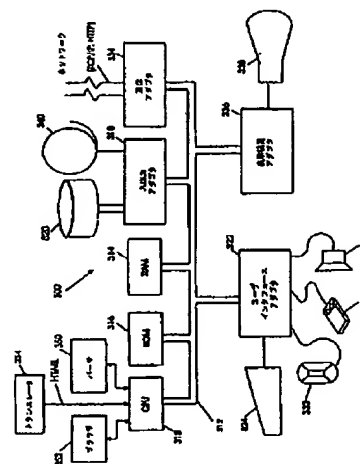
特開平11-232192

(31)

【図5】



【図3】



Searching PAJ

1/2 ページ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-232192
(43)Date of publication of application : 27.08.1999

(51)Int Cl.
G06F 13/00
H04L 12/54
H04L 12/58

(21)Application number : 10-296545 (71)Applicant : INTERNATL BUSINESS MACH
CORP <IBM>

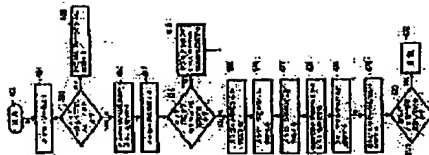
(22)Date of filing : 19.10.1998 (72)Inventor : TYCAST ROBERT LEONARD

(30)Priority
Priority number : 97 974573 Priority date : 19.11.1997 Priority country : US

(54) DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR ARCHIVING AND ACCESSING
ELECTRONIC MESSAGE

(57)Abstract:
PROBLEM TO BE SOLVED: To make a user able to use HTML and compile a received document to a category selected by user itself by taking out plural electronic messages and selectively converting them into a first format.

SOLUTION: After a message is received in an HTML format or converted into the HTML format, a CPU analyzes the received message and finds a buried URL (S410). After the analysis, data signals and control signals for displaying the message are supplied (S412). A sub section is selectively added to the displayed message and a suffix to be used later is generated for the respective sub sections (S414 and 416). The user selects or prepares the category for storing the received message (S418) and stores the message in a memory (S420). A web site accessed by the user generates the URL corresponding to the message and completes the URL of the sub section (S422 and 424).



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 27.07.1999
[Date of sending the examiner's decision of rejection] 16.01.2001

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application] 3437929
[Patent number]

<http://www.19.ipdl.ncipi.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAAqaa4WeDA411232192P1...> 17/09/09

Searching PAJ

2/2 ページ

[Date of registration] 08.08.2003
[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 2001-04408
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] 22.03.2001
[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

<http://www.19.ipdl.ncipi.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAAqaa4WeDA411232192P1...> 17/09/09

JP,11-232192A [CLAIMS] 2/3 ページ

Markup-Language format.

[Claim 15] The communication network according to claim 12 corresponding to the web page in a communication network in the storage location.

[Claim 16] The approach containing the step of which two or more electronic filing documents are composed in two or more groups, and the step which assigns each of two or more groups

URL for composing an electronic filing document within a computer network.
[Claim 17] The approach according to claim 16 of containing further the step which assigns each of an electronic filing document Subsection URL, and the step which creates the hyperlink between the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents, and the 2nd electronic filing document according to corresponding URL

[Claim 18] The approach according to claim 17 by which the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents and the 2nd electronic filing document are composed by the 1st group of two or more groups.

[Claim 19] The approach according to claim 17 by which the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents is contained in the 1st group of two or more groups, and the 2nd electronic filing document of two or more electronic filing documents is contained in the 2nd group of two or more groups.

[Claim 20] The approach according to claim 17 corresponding to Exterior URL in the 2nd hyperlink.

[Claim 21] The approach according to claim 16 of containing further the step which judges whether an electronic filing document is a hypertext format, and the step which changes an electronic filing document into a hypertext format

[Claim 22] Furthermore, the approach containing the step which creates URL for the section in the selected electronic filing document according to claim 21.

[Claim 23] The approach according to claim 16 at least one of two or more groups contains electronic filing documents other than one of two or more electronic mail documents.

[Claim 24] The approach according to claim 16 of containing further the step which copies the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents to the 2nd group of the 1st group to two or more groups of two or more groups, and the step which changes URL

corresponding to the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents so that it may correspond to the 2nd group of two or more groups.

[Claim 25] Furthermore, the approach containing the step which stores two or more electronic filing documents in the storage location relevant to URL according to claim 16.

[Claim 26] Furthermore, the approach containing the step which requires access to two or more electronic filing documents in the storage location relevant to URL according to claim 16.

[Claim 27] Furthermore, the approach containing the step which creates an accessible web page through URL according to claim 16.

[Claim 28] Furthermore, the approach according to claim 27 corresponding to URL of two or more links assigned to each of two or more groups, respectively including the step which creates two or more links on a web page.

[Claim 29] Furthermore, the approach according to claim 16 of containing the step to which an external user enables it to access at least the part of two or more electronic filing documents, when an external user inputs URL into a computer network.

[Claim 30] Furthermore, the approach containing the step which an external user does by the ability not accessing at least the part of two or more electronic filing documents when an external user inputs URL according to claim 16.

[Claim 31] The approach according to claim 16 URL is a link to the web page in a computer network.

[Claim 32] The category creation means for creating two or more categories by which URL is assigned to each, in order to carry out grouping of two or more electronic mail documents. The user dialogue means for assigning one alternatively of two or more categories is included by the electronic mail box for receiving two or more electronic mail documents and two or more electronic mail documents being alike, respectively. The electronic mail system which can assign URL corresponding to one URL in two or more categories of the electronic mail document to

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/ran_web.cgi?eije?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipd.nci... 17/09/09

JP,11-232192A [CLAIMS] 1/3 ページ

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim 1]

In order to generate the step which takes out two or more electronic mail messages from a communication device, and the data value from which the 1st plurality was changed. The step which changes two or more electronic mail messages into the 1st format alternatively. The approach containing the step which stores two or more electronic mail messages in the 1st location in the step which generates the 1st identifier for two or more electronic mail messages, and the store identified by the 1st identifier for composing data within data processing system.

[Claim 2] The approach according to claim 1 the 1st identifier is the 1st URL.
[Claim 3] The approach according to claim 1 the 1st format is a HyperText-Markup-Language format.

[Claim 4] The approach according to claim 1 corresponding to the web page in a communication network in the 1st location identified by the 1st identifier.

[Claim 5] The approach according to claim 4 a communication network is the Internet.

[Claim 6] Furthermore, the approach according to claim 1 at least one embedded indicator contains the step which judges the time of being contained in two or more 1st electronic mail messages.

[Claim 7] The approach according to claim 6 at least one embedded indicator is embedded URL

[Claim 8] The approach according to claim 7 embedded URL is a link to the web page in a communication network.

[Claim 9] The approach according to claim 1 of containing further the step which generates the 2nd identifier of the sake for two or more electronic mail messages part 1, and the step which stores a part for part 1 of two or more electronic mail messages in the 2nd location identified by the 2nd identifier.

[Claim 10] Furthermore, the approach containing the step which identifies the 1st property of two or more electronic mail messages according to claim 1.

[Claim 11] Furthermore, the approach according to claim 10 of containing the step which displays two or more electronic mail messages in the format for which it opts with the 1st property.

[Claim 12] In order to generate the equipment for accessing two or more electronic mail messages, and the data value from which the 1st plurality was changed and to change two or more electronic mail messages into the 1st format. The conversion means combined with the equipment for [above-mentioned] carrying out access, and the discrimination decision circuit for generating the identifier corresponding to the data value from which the 1st plurality was changed. The communication network including a store circuit which is combined with a conversion means in order to receive the data value from which the 1st plurality was changed, is combined with a discrimination decision circuit in order to receive an identifier, and stores the data value from which the 1st plurality was changed into the storage location corresponding to an identifier.

[Claim 13] The communication network according to claim 12 whose 1st identifier is the 1st URL.

[Claim 14] The communication network according to claim 12 whose 1st format is a HyperText-

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/ran_web.cgi?eije?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipd.nci... 17/09/09

JP.11-232192A [CLAIMS]

3/3 ページ

which plurality was assigned, respectively.

[Claim 33] Furthermore, the electronic mail system containing the translator for changing alternatively each of two or more electronic mail documents into a hypertext format according to claim 32.

[Claim 34] The computer program product including the means for composing two or more electronic filing documents in two or more groups, and the means for assigning each of two or more groups URL in a computer-readable medium for composing an electronic filing document within a computer network.

[Claim 35] The computer program product according to claim 34 which includes further the means for creating the hyperlink between the means for assigning each of an electronic filing document Subsection URL and the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents and the 2nd electronic filing document according to corresponding URL

[Claim 38] The computer program product according to claim 34 with which the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents is contained in the 1st group of two or more groups, and the 2nd electronic filing document of two or more electronic filing documents is contained in the 2nd group of two or more groups.

[Claim 37] The computer program product according to claim 34 corresponding to Exterior URL in the 2nd hyperlink.

[Claim 38] The computer program product according to claim 34 which includes further the means for detecting whether an electronic filing document is a hypertext format, and the means for changing an electronic filing document into a hypertext format.

[Claim 39] Furthermore, a computer program product including a means to create URL for the section in the selected electronic filing document according to claim 34.

[Claim 40] The computer program product according to claim 34 with which at least one of two or more groups contains electronic filing documents other than one of two or more electronic mail documents.

[Claim 41] The computer program product according to claim 34 which includes further the means for copying the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents to the 2nd group of the 1st group to two or more groups of two or more groups, and the means for changing URL corresponding to the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents so that it may correspond to the 2nd group of two or more groups.

[Claim 42] Furthermore, a computer program product including the means for storing two or more electronic filing documents in the storage location relevant to URL according to claim 34.

[Claim 43] Furthermore, a computer program product including the means for requiring access to two or more electronic filing documents in the storage location relevant to URL according to claim 34.

[Claim 44] Furthermore, a computer program product including the means for creating the web page which can be accessed through URL according to claim 34.

[Claim 45] Furthermore, the computer program product according to claim 44 corresponding to URL of two or more links assigned to each of two or more groups, respectively including the means for creating two or more links on a web page.

[Claim 46] Furthermore, the computer program product according to claim 34 which includes a means for an external user to enable it to access at least the part of two or more electronic filing documents when an external user inputs URL into a computer network.

[Claim 47] Furthermore, the computer program product according to claim 34 which includes a means for an external user to prevent from accessing at least the part of two or more electronic filing documents when an external user inputs URL into a computer network.

[Claim 48] The computer program product according to claim 34 whose URL is a link to the web page in a computer network.

[Translation done.]

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/ran_web.cgi_ejje?u=http3A3A2F2Fwww4.ipdlnci... 17/09/09

JP.11-232192.A [DETAILED DESCRIPTION]

1/29 ページ

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. *** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001] [Field of the Invention] Generally, this invention accesses an electronic message, specifically accesses an electronic message about the data processing system and the data-processing approach for composing this, and relates to the data processing system and the data-processing approach for composing of HyperText Markup Language.

[0002] [Description of the Prior Art] The network of the computer of the worldwide scale generally known as the "Internet" has grown explosively in the past several years. This growth was promoted by the installation and spread of "web" browsers which can usually access a Network Server based on a simple graphical user interface. Such a Network Server usually supports the document formatted as a "web page." "World Wide Web" (WWW) is the set of the server using a HyperText Transfer Protocol (HTTP) on the Internet. HTTP is a known application protocol for providing a user with access to the file which uses the standard Page Description Language called HyperText Markup Language (HTML). These files should care about that it can provide in different formats, such as a text, graphics, an image, voice, and video. Fundamental document formatting is offered by HTML, and a developer can specify now the "link" to other servers and files by in case a HTML conformity client browser is used, assignment of the link through a uniform resource locator (URL) is performed. When URL is specified, a client can perform a TCP/IP demand to the server identified by the link, and can receive a "web page" as the responses. This "web page" is the document formatted according to HTML.

[0003] Current and the Internet are mainly used by the individual who desires access to information and service. Electronic mail messaging service is in the services which the Internet offers, if this is used, a user can communicate mutually in an easy and timely form regardless of a physical location.

[0004] Drawing 1 is drawing showing the standard electronic mail system configuration carried out in the communication network. Working [such a standard electronic mail configuration], the message enclosure 102 receives arrival-of-the-mail mail, and puts on storage 104. E-mail user equipment 106 accesses the message often memorized by the store 104, and offers the interface to the user of an electronic mail system. When a user wants to transmit e-mail, a message is created using e-mail user equipment 108, and message transfer equipment 108 is passed. It judges whether the address of e-mail is specified correctly and message transfer equipment 108 is package-sized for the transfer of e-mail in a communication network. Action and architecture of usual electronic mail equipment are explained in the bottom.

[0005] With a classic electronic mail configuration, a message storing agent (MSA) collects arrival-of-the-mail mails, and puts on message enclosure, although it often comes out that it is another program. an e-mail user agent (MUA) reads the message stored in message enclosure, and shows and interfaces with an external user. When a user wishes transmission of e-mail, the message is created using MUA and passed to a message transfer agent (MTA). The address of e-mail is specified correctly, and MTA checks being package-sized for the transfer on a communication network of e-mail. The mail transmitted to the equipment intermittently

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.cgi

17/09/09

2/29 ページ

connected to a network can be included in other electronic mail systems. In such a system, MUA is permuted by the mail server which serves the demand through the intermittent circuit from e-mail proxy equipment. When there is a demand from e-mail proxy equipment, the copy of mail in message enclosure is copied to the storage of the computer besides a network. Then, a mail server advances in a form similar to the upper explanation, and the message enclosure explained above and an MTA function are included in the element of a mail server. Dispatch mail can be formatted by the computer side besides a network for delivery, and can be delivered to a mail server through an e-mail proxy for the delivery to a communication network. The transaction between the mail servers on the calculating machine besides a network and the calculating machine which is always on a network is generated whenever connection is active.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Although such a conventional electronic mail messaging system operates appropriately about almost all applications, such a conventional electronic mail system has some limits. Speaking concretely, electronic mail systems' such as whose was described in the top, lacking in flexibility, and being unable to attach an index (index) to a message in the form which a user can use conveniently or easily, or being unable to carry out cross-reference of the message. Furthermore, when a new communication network and new application are developed, a user cannot correct the protocol in an electronic mail messaging system, in order to usually communicate with new application. It is because such a conventional electronic mail system is mounted using the original format whose correction cannot access by the user but is also impossible. Furthermore, with such a conventional electronic mail system, a message cannot be shared in an easy form, either. On the contrary, a user has to perform arrangements for having to perform another treatment or sharing the others and information through exchange of a password etc., in order to transmit a message to a third person.

Therefore, although the functionality of the Internet and mixing of the conventional electronic mail messaging system exist, the conventional electronic mail messaging system is not followed at the technical progress stimulated by progress of WWW. Therefore, the need for an electronic mail messaging system of giving big flexibility by the user at the time of storing of an electronic mail message, reception, and an archive exists. Furthermore, the need for the messaging system which answers the technique looked at by WWW of changing exists.

[0007] Furthermore, such a conventional electronic mail messaging system cannot provide a user with flexibility when composing the e-mail message and other HTML documents which the user received through the communication network. Such a conventional electronic mail messaging system can offer the approach of sorting a message based on the urgency of a message, or the time of message reception. However, a user may think that he wants to compose an e-mail message according to the original need or the original purpose of use. Lotus Notes (trademark) is the example of an electronic mail messaging system. A user can store a received message by specifying one or more categories applied to a received message. A message should care about arriving without being divided into a category. When it chooses that a user stores a message, an electronic mail system gives an opportunity to determine the category relevant to the message as a user, the category of existing which may already exist if it becomes which a user desires --- in addition --- or a new category can be created instead of it and it can also relate with a message.

[0008] Although the system of this category is very useful to retrieval of an electronic mail database, the above-mentioned limit is received. Speaking concretely, a user's being unable to attach an index to the part or subsection of a message. In Lotus Notes, the most detailed level of the detail permitted is the whole message. This may become a limit very severe for many users. Furthermore, in Lotus Notes, a general-purpose tool cannot be used to the archived message. Since it is stored in an original format, if a message is not the tool which knows the format clearly, it cannot be accessed. Furthermore, in Lotus Notes, a user cannot share a part of archive or archive easily. On the contrary, although a user can share a message by creating the common database on a common server in a troublesome process, it is necessary for all the members of the users who share the archive to install the same software for that purpose.

[0009] Therefore, the need for the data processing system and the data-processing approach of

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.cgi

17/09/09

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION] 3/29 ページ

enabling it to compose the document which the user used HTML and received in the category chosen by itself exists.

[0010] [Means for Solving the Problem] The need described above is satisfied by this invention. Therefore, with the 1st gestalt, the method of composing data within data processing system is offered. In order to generate the step which takes out two or more electronic mail messages from a communication device, and the data value from which the 1st plurality was changed, the step which changes two or more electronic mail messages into the 1st format alternatively is contained in this approach. Moreover, the step which stores two or more electronic mail messages in the 1st location in the step which generates the 1st identifier of two or more electronic mail messages, and the store identified by the 1st identifier is contained in this approach.

[0011] Furthermore, a communication network is offered with the 2nd gestalt. In this communication network, in order to generate the equipment for accessing two or more electronic mail messages, and the data value from which the 1st plurality was changed, the inverter for changing two or more electronic mail messages into the 1st format is contained. An inverter is combined with the equipment for accessing. In this communication network, the discrimination decision circuit for generating the identifier corresponding to the data value from which the 1st plurality was changed is also included. In order to receive the data value from which the 1st plurality was changed, it connects with an inverter, and a store circuit is connected to a discrimination decision circuit in order to receive an identifier. A store circuit stores the data value from which the 1st plurality was changed into the storage location corresponding to an identifier.

[0012] Furthermore, with the 3rd gestalt, the method of composing an electronic filing document within a computer network is offered. The step of which two or more electronic filing documents are composed in two or more groups, and the step which two or more groups are alike, respectively, receives, and defines URL are contained in this approach.

[0013] Furthermore, an electronic mail system is offered with the 4th gestalt. In order to carry out grouping of two or more electronic mail documents, the category listing device which creates two or more categories is contained in this electronic mail system. URL is assigned to each of two or more categories. The electronic mail box for receiving two or more electronic mail documents is also contained in this electronic mail system. The user dialogue equipment for assigning alternatively of two or more categories each of two or more electronic mail documents to one is also contained in this electronic mail system. URL corresponding to one URL in two or more categories is assigned to each of the electronic mail document to which plurality was assigned.

[0014] Furthermore, with the 5th gestalt, the computer program product in a computer-readable medium for composing an electronic filing document within a computer network is offered. The equipment for composing an electronic filing document in two or more groups and the equipment for assigning each of two or more groups URL are contained in this computer program product.

[0015] [Embodiment of the Invention] This invention enforces the data processing system and the methodology for the archive of the electronic mail message in communication system, such as the Internet, fetch, and storing. By changing an electronic message into an HTML document (web page), the data processing system and the methodology of this invention offer high flexibility by the user of communication system. By storing an electronic mail message as a web page, it can be made the group of the page of the "web" which uses the HTML format which explained each of an e-mail message above, or a page. Since you can embed other language or protocols in a web page format, please care about that it is not necessary to make the whole message a HTML format. For example, in the alternative example of this invention, a part of message is convertible for a pad MIME mold. Furthermore, since the data processing system and the methodology of this invention are based on a HTML standard in the one example, if this invention is used, they can be accessed from all the tools designed in order to use it for the archive of an electronic message to documents, such as a search engine, and World Wide Web. Since the technique and

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.cgi

17/09/09

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

4/29 ページ

tool which a web user can use without modification of an archive format in this invention can be used by this accessibility, this accessibility is very useful.

[0016] Furthermore, this invention should care about enforcing the data processing system and the methodology for composing to the storage space which can give the description which follows a request of an external user in an electronic mail message and other HTML documents. Such a storage space offers the approach of recognizing easily for the convenience for storing an HTML document in the Internet or another communication network. In the one example of this invention, such a storage space can be carried out as a folder. Therefore, if this invention is used, the archive of an electronic mail message can be shared among users in the form which archives can be shared through the step simply carried out like perusal of a website. As stated above, any web browsers can be used. Furthermore, since the browser for almost all operating system platforms is available, the user who shares an archive does not need to install the same software platform. Moreover, common use can be performed on the level of the precision for which a user asks. For example, a user can have an access privilege to a part of 1 set of message in the whole archive and an archive, single message, or single message.

[0017] During the data processing system of this invention, and operation of methodology. URL corresponding to each part of an electronic mail is assigned. In the one example of this invention, URL of the subsection of an e-mail message or an e-mail message is generable according to the category containing the message. Furthermore, in the one example of this invention, each of the category for storing URL embedded in the subsection of each part of e-mail, the e-mail message itself, and an e-mail message and an e-mail message can be mutually linked using a hyperlink technique, and a useful and flexible index creation function and a cross-reference function can be generated. Furthermore, it enables him for a user to mount all the functions of network browsers, such as Mosaic and Netscape Navigator, to access an electronic mail message, and to use by composing an electronic message as a web page. Operation and use of this invention are later explained to a detail.

[0018] Before giving detailed explanation of this invention, the outline of the environment where this invention operates is explained briefly. Furthermore, by the following explanation, in order to bring about a perfect understanding of this invention, many concrete details are shown. However, probably, it will be clear to this contractor that this invention can be carried out without such a concrete detail. By the case of being other, it was detailed, and in order [being unnecessary] not to make this invention not clear, the well-known circuit was shown by the block graphic form formula. The detail about examination of timing etc. was unnecessary although a perfect understanding of this invention is acquired, and since it was contained in the technique of those who have the usual technique in a related technique, it was omitted as much as possible.

[0019] Although a drawing will be referred to from now on, the element of illustration not necessarily shows but [not as full size] the same or similar element with the same sign through two or more drawings.

[0020] Drawing 2 is drawing showing the communication network based on the client-server model usually used by the Internet. Explanation of the following drawing 2 is offered in order to show the Internet environment used by this invention.

[0021] The large-scale network of accessible "server" 210 is included in the Internet by "client" 212 on a concept. Each of two or more clients 212 is usually the user of a personal computer. A client 212 accesses the Internet through the Internet access offer contractors 214 (Internet America (trademark) etc.) and the online service provision contractors 216 (America On-Line (trademark), AT & T WorldNet (trademark), etc.). Each of a client 212 can perform the "browser" which is the known software tool used for accessing a server 210 through the Internet access offer contractor 214 and the online service provision contractor 216. Each server 210 manages alternatively the "website" which supports the file of the forms of a document and a page. The known functor for defining network connection.

[0022] As stated above, World Wide Web is the set of the server on the Internet which uses a HyperText Transfer Protocol (HTTP). HTTP is a known application protocol which uses a known

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.cgi

17/09/09

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

6/29 ページ

browser 352 with right data with a parser 350, it depends for CPU310 on a certain protocol. Please care about that a protocol is the collection of regulations which defined how two stereotypes communicate in the form where it was strict and the format was followed. In this invention, TCP/IP for the packet distribution with the dependability which minds [software] a network, a browser 352 and HTTP for the communication link between web servers, and two or more protocols that have original properties, such as what is used by Lotus Notes (trademark), are contained.

[0029] The example as a computer system program for performing the approach explained on these specifications and the example as a computer program product are included in some examples of this invention. According to the computer system example, the instruction set for performing this approach resides in RAM314 of one or more computer system which has the configuration explained generally in the top permanently. This instruction set is storable as a computer program product in another computer memory until it is required by computer system. For example, it is storable in disk storage 320 (finally an optical disk, a floppy disk, etc.) can be used within disk storage 320, and can be demounted, and possible memory can be included).

[0030] Furthermore, this computer program product is stored in another computer, when wanted, can call at a network or can be transmitted to a user's workstation by the computer-readable medium by external networks, such as the Internet. If it is this connector, physical storage of an instruction set will understand changing physically the medium by which an instruction set is stored so that a medium may support computer-readable information. This change can be considered as other electric, magnetic, and chemical or physical change. Although it is convenient to explain this invention about an instruction, a notation, an alphabetic character, etc., a reader needs to care about that these and all the similar vocabulary relate to a suitable physical element.

[0031] Please care about describing other vocabulary which can be related with a comparison, verification, selection, or human being's operator in this invention. However, it is desirable for there to be no actuation of the actuation of a publication according [some at least] to human being's operator in this specification which forms a part of this invention. Actuation given in this specification is machine operation which processes an electrical signal, in order that most may generate other electrical signals.

[0032] Actuation of this invention is explained to a detail after this. Reference of drawing 4 shows the flow chart showing the methodology enforced in the one example of this invention for reception of an electronic mail message, storing, and an archive. Each of the step performed by drawing 4 is performed under one control in the component of the data processing system 300 of drawing 3.

[0033] The methodology for fetch of an electronic mail message, storing, and an archive is started at step 402 under control of CPU310. Then, a message is taken out from the source of supply on the Internet through a communication adapter 334 at step 404. The Internet should care about describing it as the "network" comprehensively in drawing 3.

[0034] At step 406, CPU310 judges whether the taken-out message is a HTML format by examining the contents of a message header or the message. CPU310 performs this judgment by scanning an arrival-of-the-mail message using a parser 350, and performing analysis actuation which judges whether that message is an HTML document. In order to enforce analytical technique of step 406, the translator program 354 performed by CPU310 investigates the marker of the header of e-mail, or the contents of data of e-mail, and judges the format of e-mail.

Please care about a certain field being used, and this invention analyzing the field, and detecting the existence of a message or the absence in a HTML format in the conventional Internet electronic mail. When a message is not a HTML format, CPU310 changes the message into a HTML format at step 408. The example of such conversion actuation is shown in Appendix A.

[0035] If applications, such as Netscape Mail (trademark), are used, a user needs to care about that an electronic mail message can be transmitted now in a HTML format. In Netscape Messenger, application for communicating an electronic mail message through intranet and the Internet is mounted. This application is unified by Network Composer (trademark) and can create now the electronic mail message which a user serves as a web page equipped with graphics, the

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi_ejje

17/09/09

5/29 ページ

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

standard Page Description Language as HyperText Markup Language (HTML), and provides a user with access to a file. These files should care about that it can consider as a format which is [video / a text, graphics, an image, voice,] different. HTML offers fundamental document formatting and a developer can specify now the "link" to other servers or files by using HTML. Assignment of the link through URL is included in use of a HTML conformity browser. To such assignment, one of clients 212 can give a TCP/IP demand to one identified by the link among two or more servers 210, and it can receive a web page (document by which formatting was specifically carried out according to HTML) as the response.

[0023] Drawing 3 is drawing showing the data processing system 300 which can be used for mounting "client" 212 which perform the methodology of this invention. The central processing units (CPU) 310, such as a microprocessor, are contained in data processing system 300. CPU310 is combined with other various components through a system bus 312. A programmable read only memory (ROM) 316 is combined with a system bus 312, and the basic input/output system (BIOS) which controls a part of basic function of data processing system 300 is contained in ROM316. Random access memory (RAM) 314, an input / output adapter 318, and a communication adapter 334 are also combined with a system bus 312. An input / output adapter 318 can be used as the SCSI (small computer system interface) adapter which communicates with disk storage 320. A communication adapter 334 interconnects a system bus 312 with an external network, and this data processing system enables it to communicate with other data processing system. An I/O device is also connected to a system bus 312 through the user interface adapter 322 and the indicating-equipment adapter 338. All a keyboard 324, trackballs 332, the mice 326, and loudspeakers 328 interconnect in a system bus 312 through the user interface adapter 322. The display monitor 338 is combined with a system bus 312 by the display device adapter 338. In this form, a user can input into a system through a keyboard 324, a trackball 332, or a mouse 326, and can receive an output from a system through a loudspeaker 328 and the display monitor 338.

[0024] CPU310 of data processing system 300 can be used, and the parser 350 who is a software function can be performed, and a parser can also carry out with another circuit apparatus. A parser needs to care about that a definition can be given as a subsystem of the software program which scans an input stream, or a program, in order to be used very frequently by computer programming and to usually identify an element required for the next phase of processing of a program.

[0025] One example of a parser is a run string processor. In order to give detailed explanation of a parser, an external user examines the case where it inputs as follows by the DOS prompt. DIR D:\MYDATA/P parser provides the next phase of the program under reception and activation, or the following subsystem with the following items for this input. Command = "DIR"

Parameter = "D:\MYDATA"
Option = "P"

[0026] The program which mounts the "DIR" command can be called in the next phase. The remaining data (namely, a parameter and an option) are given by the parser, by this, that program scans the directory "MYDATA" of a drive "D:" in this program, and what (" /P" option) is halted whenever it displays the information for 1 page comes be made as for it to it. Furthermore, operating systems, such as AIX ("AUX" is the trademark of IBM Corporation), are used, and the function of various components shown in drawing 3 is adjusted.

[0027] Working, CPU310 also performs software relevant to a browser 352, in order to perform various functions including access and retrieval of an electronic mail message by one example of this invention explained to a detail later. As stated above, a browser is a general identifier given to the class of the computer program used for access of the document on World Wide Web. A browser 352 communicates with the program which manages a WWW document through the HTTP protocol called a HTTP server, a HTTP demon, or a web server in this invention. A browser receives the demanded document as a HTTP stream, extracts the HTML text contained in a HTTP stream, interprets a HTML protocol, and displays the result on a local display.

[0028] Furthermore, in case information is received through a network, in order to provide a

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi_ejje

17/09/09

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

8/29 ページ

a user receives the message corresponding to a new topic, the user can choose creation of the category which uses the technique of the common knowledge which is not explained to a detail on these specifications. After newly creating the category which determines the category which places a message or places a message, a message is stored in memory at step 420. The memory can be used as the memory located on the remote server which considers as the local memory in data processing system 300, or is identified as memory corresponding to a user. Then, the website which the user has accessed in order to generate the web page corresponding to an electronic mail message generates URL corresponding to the message.

[0043] URL is generated according to the standard protocol explained in the bottom. The first message "MSG1" assumes that it was transmitted to the Internet server (the Internet access offer contractor 214 or online service provision contractor 216) called "MYSERV". The mail corresponding to a user is stored in the location called "MYMAIL" within the server. When MSG1 is transmitted to MYSERV through local connection or network connection, MYSERV puts the data of MSG1 on the storage location MYMAIL URL of a result generated by this server is as follows.

http://MYSERV/MYMAIL/MSG1 [0044] Next, URL of subsection is completed at step 424. In this case, the suffix before generated at step 416 is added to URL generated at step 422.

Therefore, in "subsection1", the final corresponding subsection URL is generated in the following form.

http://MYSERV/MYMAIL/MSG1 / #subsection1 [0045] Furthermore, when MSG1 has the 2nd subsection, the subsection URL corresponding to it becomes the following form.

http://MYSERV/MYMAIL/MSG1 / #subsection2 [0046] A server (MYSERV) generates URL of subsection automatically based on URL of the stored message (MSG1).

[0047] Next, URL is added to the index stored in the memory which can be accessed by CPU310, and it expresses to an external user as step 426. At step 428, CPU310 judges whether a new message was received. When a new message is received (step 430), the message is taken out and the flow of a program returns to step 404. However, when a new message is not received, the delay step 432 is performed and the flow of a program returns to step 428.

[0048] Drawing 5 is drawing showing the example of the index which is created by one example of this invention and displayed on a user's indicating equipment. The message is divided into two topics in Robert's index which is the 1st index 502. These topics are called as an ensemble -- "Messages Robert's Topic 1" (message Robert's topic 1), and "Messages Robert's Topic 2" (message Robert's topic 2). The indexing of the four messages is carried out to the 1st topic (Topic 1). Furthermore, Message 3 (message 3) should care about identifying three subsections in it. Generation of subsection was explained to the detail above.

[0049] Furthermore, please refer to the 2nd topic shown in the index 502. The indexing of Message 5 is carried out in this topic. Furthermore, Message 5 identifies the "N" link to other web pages or documents. These links are created and the external user of an index 502 can make it possible to search other available documents through a communication network by detecting URL embedded in the message.

[0050] Furthermore, please refer to the index 504 which is Beth's index (Beth's index). This is one example of this invention and is the 2nd index created for the 2nd external user. However, please care about that a single user can have two or more indexes according to need or hope of a user. In the Beth's index 504, some messages about "Robert's Topic 2" are stored. Refer to the URL corresponding to "Messages Robert's Topic 2" in an index 502 for this index.

Furthermore, refer to each section in the message under a specific topic for the Beth's index 504 with reference to each message (508) of the topics (510).

[0051] Access and retrieval of a message can be performed by explaining in a top, and a user's using each of the index shown in drawing 5 in a flexible form, and using the known Internet retrieval technique through use of a message, its subsection, and the index interface that is intuitive and displays a corresponding link simply in a user and a FRIENDLY form. Therefore, this invention offers the data processing system and the methodology are moderately satisfied with of all the need for a user and to which a user enables it to generate a complicated indexing method without the need of being bound to the protocol of specification (a user), by changing

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/ran_web.cgi.ejie

17/09/09

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

7/29 ページ

image, and the Java applet. By edit which becomes possible by Netscape Composer, Netscape Messenger application can transmit now the electronic mail message equipped with the appearance and behavior like a web page. However, the application of these conventional techniques is not equipped with the important organization capacity in the form which this invention proposes.

[0036] Furthermore, Lotus Domino (trademark) application is equipped with such a conversion technique. When a user demands the document which is not a HTML format with Lotus Domino (trademark) application, Lotus Domino (trademark) application changes the document into a HTML format, and a user enables it to peruse it.

[0037] After being received in a HTML format or changing a message into a HTML format, it is step 410, and CPU310 accesses a parser 350, it analyzes a received message and finds embedded URL. CPU310 can judge existence of URL by analyzing the taken-out message and detecting existence of a prefix "http." "ftp" and "gopher" are contained in another prefix which shows existence of URL. After analyzing URL embedded in the message, CPU310 is step 412 and supplies the data signal and control signal for displaying a message in a suitable form.

[0038] A suitable form to offer a message changes according to the class (namely, an electronic mail, a digital page, the short message from a cellular phone) of message to offer. For example, CPU310 can supply the suitable data signal and suitable control signal for the indicating-

equipment adapter 338 through a system bus 312. The indicating-equipment monitor 338 enables it, as for the indicating-equipment adapter 336, to display the text of an electronic mail message on a user. Instead, although CPU310 is not illustrated by a pocket bell adapter, a cellular telephone adapter, and drawing 3 R 3, it can supply the suitable well-known data signal and suitable well-known control signal for the same equipment to this contractor. When a data signal and a control signal are received, a pocket bell adapter can emit a notice sound and can display the telephone number relevant to a message. Similarly, a cellular phone can emit a notice sound and can display the telephone number or a message according to short messaging service.

[0039] After displaying a message at step 412, CPU310 performs step 414 and adds subsection to the message currently displayed alternatively. The subsection used here functions in the same form as "bookmark (bookmark)" or a document fragmentation identifier. Subsection "can be added" to a message through automatic methodology and non-automatic methodology. When adding subsection to a message in a non-automatic form, a user can only add a "hyperlink" to the suitable location in a message.

[0040] In order to add a hyperlink, through use of other user inputs supplied to a mouse 326 or the user interface adapter 322, subsection is shown and it transmits to CPU310 after that.

Please care about that carry out highlighting of the hyperlink or subsection is shown according to another well-known access methodology by pointing at the hyperlink text in the displayed message. Instead, the actuation which shows that subsection must be chosen manually and a hyperlink must be inserted there is automatable so that subsection may be added immediately after being identified by the external user. Please care about that subsection is automatically detectable in accordance with a predetermined decision criterion in the alternative example of this invention. For example, subsection can be automatically inserted, when a certain information in the "header" section of an HTML document is detected. When a user shows that subsection must be inserted, CPU310 supplies a data signal and a control signal required to insert a link identifier into the HTML code relevant to an electronic message. For example, the link relevant to subsections subsection1 and subsection2 is specified in the following form.

 -- -- > -- </a [0041] When adding subsection to a message, CPU310 generates the suffix behind used in order to make URL corresponding to each of subsection perfect about each of subsection. This suffix is generated at step 416 of drawing 4. The identifier relevant to subsection chooses a user or a programmer, and should care about not being restricted to "subsection" shown in the example of this specification.

[0042] After adding all the subsections for which a user asks to a message, a user can create whether the category for storing a received message is chosen at step 418. The topic or identifier which an external user can choose for organization can be included in a category. When

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/ran_web.cgi.ejie

17/09/09

10/29 ページ

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

Appendix A - Talking to Lawyers
Glossary
Index

Chapter 1 - Getting Started

How to start at the beginning.

Chapter 2 - Getting Going

Follow the yellow-brick road.

Chapter 3 - Keep Going

Repeat: Follow the yellow-brick road.

Chapter 4 - Don't Stop Now

Follow, follow, follow, follow, follow the yellow-brick road!

Chapter 5 - Almost Finished

We're off to see the wizard, the wonderful wizard of OZ.

Chapter 6 - Finishing Up

Put up your tent, grab a coffee, and curl up with a good book.

Appendix A - Talking to Lawyers

It isn't so hard. There are a few things to keep in mind though:

[Table 3]

1. Out to the point, Tompkins fugi!
2. Avoid promises you can't keep
3. Don't forget the Eq. at the end of the name when addressing correspondence
4. And by all means remember, lawyer letters are in *poor form*. They will probably get you off in a bad start and may ruin your chances at the patent office.

Index

Apple
Application
Banana
Book
Chicken
Lizard
Wizard

[0054] This message is changed into an HTML document (refer to Appendix A). In the following

17/09/09

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.ejie

9/29 ページ

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

into an HTML document or a web page the electronic message which the user received. Since a message can be carried out as a web page, the new language with which the new application and the object for the Internet for perusing these web pages are provided is actually easily [the existing organization] applicable.

[0052] The example of the message by which an index is created according to this invention is explained below. This example explains reception of the message within a user's system, and analysis of the step unit of storing.

[0053] It is assumed that the following electronic mail messages were received.

[Table 1]

To: Bob
From: Robert
Subject: White Paper on Patents

Hi,

Here's the draft of the book on patents.

Hope you enjoy it. :)

Robert

Writing a Patent Application

Abstract:

Writing a patent application can be a time-consuming, but rewarding activity. Deconstructing the tasks valuable tool to manage the work.

Table of Contents

Abstract
Table of Contents
Chapter 1 - Getting Started
Chapter 2 - Getting Going
Chapter 3 - Keep Going
Chapter 4 - Don't Stop Now
Chapter 5 - Almost Finished
Chapter 6 - Finishing Up

[Table 2]

17/09/09

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.ejie

12/29 ページ

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>WhitePaper on Patents</TITLE>
<HEAD>
<BODY>
<ADDRESS>
To: <A HREF="mailto:ip@so-cal.com">Bob</A><BR>
From: <A HREF="mailto:ip@so-cal.com">Robert</A><BR>
Subj: WhitePaper on Patents<BR>
</ADDRESS>
<PRE>
Hi

```

Here's the draft of the book on patents.

Hope you enjoy it. :-)

Robert

Writing a Patent Application

Abstract: Bob

Writing a patent application can be a time-consuming, but rewarding activity. Decomposing the tasks into subtasks can be a valuable tool to manage the work.

Table of Contents: Bob

[Table 7]

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.ejie

17/09/09

11/29 ページ

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

examples, an underline is given to the difference between an HTML document and an electronic mail. An HTML document becomes the following form.

[Table 4]

```
SUBJECT: <A HREF="mailto:ip@so-cal.com">Bob</A>

```

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>WhitePaper on Patents</TITLE>

<HEAD>

<BODY>

<ADDRESS>

To: Bob

From: Robert

Subj: WhitePaper on Patents

</ADDRESS>

<PRE>

Hi

Here's the draft of the book on patents.

Hope you enjoy it. :-)

Robert

Writing a Patent Application

Abstract:

Writing a patent application can be a time-consuming, but rewarding activity. Decomposing the tasks into subtasks can be a valuable tool to manage the work.

Table of Contents ...

[0055] The text is the same to a tail and the following HTML code is inserted in a tail.

[Table 5]

<PRE>

<HTML>

[0056] Then, a server generates URL of the following form for this message.
<http://www.mailserverbethsoompany.com/mailboxes/beth/msg0001> [0057] This URL is kept by the main memory of the data processing system of this invention in order to use it at a next step. Then, it is assumed that this MESSE was displayed on the external user. When a user determines that he will call the automatic function for adding subsection to this message, a user chooses a "auto-index" function from an option menu in the one example of this invention. A user's system scans this message and looks for the function which can be recognized for index creation. The document which had the index which has the following forms created is brought about. An underline is attached to the difference between the auto-index version and an earlier version, and a difference of two documents is emphasized.

[Table 6]

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.ejie

17/09/09

14/29 ページ

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

Chapter 6 - Finishing Up<name>Chapter 6 - Finishing Up</name>
 Put up your feet, grab a coffee, and curl up with a good book.
 Appendix A - Working with a Patent Attorney's name>Appendix A -
 Working with a Patent Attorney</name>
 It's not so hard. There are a few things to keep in mind though:
 1.) Get to the point. Tempus fugit
 2.) Avoid promises you can't keep
 3.) Don't forget the EPO at the end of the name when addressing
 your postcard
 4.) And by all means remember, lawyer jokes are in poor form.
 They will probably get you off to a bad start and may ruin
 your chances at the patent office.

Give my name to the wizard</name>

Apple

Banana

Chicken

Co

Dog

[Table 9]
 Index<name>Index</name>

Apple
 Application
 Banana
 Book
 Chicken
 Linux
 Wizard

<PRE>
 <BODY>
 <HTML>

[0058] At this time, a user's system scanned the message, identified the suitable item including a chapter, an appendix, etc., and has attached the "tag." Next, it is assumed that it was thought that a user wanted to mark original subsection. A user "clicks" some message texts using a mouse. [choose and] A user chooses the item 4 of Appendix A, and if it assumes that the next reply was supplied, a user's system will answer using the following dialog.

http://www4.ipd.ncipigo.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.cgi

17/08/09

13/29 ページ

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

Abstract
 Table of Contents
 Chapter 1 - Getting Started
 Chapter 2 - Getting Going
 Chapter 3 - Keep Going
 Chapter 4 - Don't Stop Now
 Chapter 5 - Almost Finished
 Chapter 6 - Finishing Up
 Appendix A - Working with a Patent Attorney
 Glossary
 Index
 Chapter 1 - Getting Started<name>Chapter 1 - Getting Started</name>
 Here to start at the beginning.
 Chapter 2 - Getting (r)ing<name>Chapter 2 - Getting Going</name>
 Follow the yellow-brick road.
 Chapter 3 - Keep Un(r)ing<name>Chapter 3 - Keep Going</name>
 Repeat: Follow the yellow-brick road.
 Chapter 4 - Don't Stop Now<name>Chapter 4 - Don't Stop Now</name>
 Follow, follow, follow, follow, follow the yellow-brick road!
 Chapter 5 - Almost Finis(r)ed<name>Chapter 5 - Almost Finished</name>
 We're off to see the wizard, the wonderful wizard of OZ.

[Table 8]

http://www4.ipd.ncipigo.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.cgi

17/09/09

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION] 16/29 ページ

"http://www.mailserver.bethscompany.com/mailboxes/beth/msg0001.html" is added to the file name "index.html" in the same storage space as step 1.
3. Add URL of subsection immediately after URL of step 2 of "index.html".
4. Store
URLhttp://www.mailserver.bethscompany.com/mailboxes/beth/msg0001.html/#Patent_Joke of the following format in the file name "index.html" in the storage space shown by http://www.mailserver.bethscompany.com/mailboxes/beth/jokes/lawyers.
5. Store
URLhttp://www.mailserver.bethscompany.com/mailboxes/beth/msg0001.html/#Patent_Joke of the following format in the file name "index.html" in the storage space shown by http://www.mailserver.bethscompany.com/mailboxes/beth/jokes/patents.
6. A system waits for the next demand of a user.
[0061] At this time, the index is specified in the lower form.
Primary index: http://www.mailserver.bethscompany.com/mailboxes/beth/index.html [Table 12]
<DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML.3.2//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Saved Mail</TITLE>
<META>
<BODY>

Index of Saved Mail

Patent Application Status
More Info
Who's Who on Patents

Abstract
Table of Contents
Chapter 1 - Getting Started
Chapter 2 - Getting Going
Chapter 3 - Keep Going
Chapter 4 - Don't Stop Now
Chapter 5 - Almost Finished
Chapter 6 - Finishing Up
Appendix A
Glossary
Index

</BODY>
</HTML>

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION] 15/29 ページ

Subject: Patent_Joke
Categories: Joke-Lawyers
Joke-Patents
[0058] The corresponding point of a HTML message (HTML) is changed so that it may have the following format. Please care about having attached the underline to the difference between a front code and a lower code.
[Table 10]

Is not so hard. There are a few things to keep in mind though.
1) Get to the point. Keep it tight.
2) Avoid promises you can't keep.
3) Don't forget the link at the end of the name when addressing correspondence.
4) And by all means remember: lawyers joke on me in poor form. They will probably get you off to a bad start and may ruin your chances at the patent office. Subject: Patent_Joke-Size
Glossary: names<Glossary></Glossary>

Apple
Banana
Chicken
Cow
Dog
Index<a>
Apple
Application
Banana
Book
[Table 11]
Chicken
Lizard
Wizard
</PRE>
<BODY>
<HTML>

[0060] It is assumed that it was finally determined that a user kept this message. In order to perform such a function, a user chooses "storage" function from the menu carried out by the operating system. Then, a user's system performs the following steps.
1. A message is kept as a file name "msg0001.html" by the storage space specified by the following URL: http://www.mailserver.bethscompany.com/mailboxes/beth / 2URL

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.eje 17/09/09

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.eje 17/09/09

18/29 ページ

JP,11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

```
<BODY TYPE="HTML" PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE><%=eval Mail/Title%>
</HEAD>
<BODY>
<H1><%=Index of Saved Mail/Hi%>
</H1>
<div><%=href="msg001.html">Patient Application Status</%>
<div><%=href="msg002.html">More Info</%>
<div><%=href="msg003.html">Write Paper on Patients</%>
</div>
<div><%=href="msg001.html">Abstract</%>
<div><%=href="msg001.html">Table of Contents</%>
<div><%=href="msg001.html">Chapter 1 - Getting Started</%>Chapter 1 -
Getting Started</%>
<div><%=href="msg001.html">Chapter 2 - Getting Going</%>Chapter 2 -
Getting Going</%>
<div><%=href="msg001.html">Chapter 3 - Keep Going</%>Chapter 3 - Keep
Going</%>
<div><%=href="msg001.html">Chapter 4 - Don't Stop Now</%>Chapter 4 -
Don't Stop Now</%>
<div><%=href="msg001.html">Chapter 5 - Almost Finished</%>Chapter 5 -
Almost Finished</%>
<div><%=href="msg001.html">Chapter 6 - Finishing Up</%>Chapter 6 -
Finishing Up</%>
<div><%=href="msg001.html">Appendix A</%>Appendix A</%>
<div><%=href="msg001.html">Glossary</%>Glossary</%>
<div><%=href="msg001.html">Index</%>Index</%>
</div>
<div><%=href="msg002.html">Patient Application Status</%>
<div><%=href="msg003.html">Write Paper on Patients</%>
</div>
</BODY>
</HTML>
```

[0084] When this code is performed, an index is displayed on a user's display in the following format.
[Table 15]

17/09/09

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi_ejje

17/29 ページ

JP,11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

Index of Saved Mail

- [Patient Application Status](#)
- [More Info](#)
- [Write Paper on Patients](#)

[Abstract](#)

[Table of Contents](#)

[Chapter 1 - Getting Started](#)

[Chapter 2 - Getting Going](#)

[Chapter 3 - Keep Going](#)

[Chapter 4 - Don't Stop Now](#)

[Chapter 5 - Almost Finished](#)

[Chapter 6 - Finishing Up](#)

[Appendix A](#)

[Glossary](#)

[Index](#)

[0083] After a user keeps two additional messages, an index is coded in the following format.
[Table 14]

17/09/09

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi_ejje

JP.11-232192.A [DETAILED DESCRIPTION]

[illegible]

[Table 17]

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi_ejje

JP.11-232192.A [DETAILED DESCRIPTION]

Index of Saved Mail

- Patent Application Status From: Robert Tycast Date: 11/01/97
More Info From: Robert Tycast Date: 11/02/97
White Paper/Con Patents From: Robert Tycast Date: 11/03/97

Abstract

Table of Contents

Chapter 1 - Getting Started!

Chapter 2 - Getting Going

Chapter 3 - Keep Going

Chapter 4 - Don't Stop Now

Chapter 5 - Almost Finished

Chapter 6 - Finishing Up

Appendix A

Glossary

Index

Acknowledgments

REPLY: Patient Addendum

[0065] Please care about that the approach of displaying an index is very flexible, and it is powerful. The example shown above is for not making this invention not clear unnecessarily. For example, another method of adding information (the date and transmitting person) to an index is shown in a lower code.

[Table 16]

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi_ej/e

21/29 ページ

Table 19

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">  
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>Index</TITLE>  
  <BODY>  
    <H1>Index</H1>  
  
    <p>  
      <a href="#topofindex.html">Top of Index</a>  
    </p>  
  </BODY>  
</HTML>
```

[0070] Please care about that a user clicks either "Lawyers" or "Patents", and can display the contents of that archive in this code. Furthermore, it is assumed that it was determined that a user clicked a text "Lawyers". A user will access the file shown by the following URL <http://www.mailservbethscompany.com/mailboxes/beth/foakes/lawyers/index.html> [0071] The following code is taken out when the index is accessed.

```
[Table 20]
<DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Jokes/Lawyer/Jokes</TITLE>
<H1></H1>
<H2></H2>
<H3></H3>
<H4>Index of Jokes/Lawyer/Jokes</H4>
<P>
<A href="index.html">Here's today's new update</A>
<A>
href="http://www.attorney-at-law.com/party/complaint.htm#page6"
#Patent_Joke">Patent_Joke</A>
</P>
</BODY>
</HTML>
```

[0072] Although this is stored in the storage space to which perfect description (Joke#1) was able to attach the label "Lawyers", please care about that it is the example which shows that "Patent_Joke" which is a part of "WhitePaper on Patents" is not stored there. URL so and used for access of a storage space has pointed out the memory fragment which was able to attach the label within the original message. Such a situation is almost the same also about the folder called "Patents." This specification does not show the detail beyond this. However, in this archive, please care about that the same fragment in the message of the origin called "Patent_Joke" is shared.

[0073] In the example below example A of actuation of others [Appendix A] it is assumed that the user has received the electronic mail message. Alphanumeric characters are contained in an electronic mail message as explained above. When the message is actually

http://www4.jpdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/traq_web.cgi_ejje

17/09/09

21/29 ページ

[illegible]

0066] When the code shown above is performed, the following index is displayed on the display with which an external user is provided.

Table 18]

Subject	From	Date
Parent Application Status	Robert Tress	11/01/97
Misc Info	Robert Tress	11/02/97
White Paper on Parents		
* Abstract		
* Table of Contents		
* Chapter 1 - Getting Started		
* Chapter 2 - Getting Going		
* Chapter 3 - Keep Going		
* Chapter 4 - Don't Stop Now		
* Chapter 5 - Almost Finished		
* Chapter 6 - Finishing Up		
* Appendix A		
* Glossary		
* Index		
Parent Addressing	Robert Tress	11/04/97
DEU X - Parent Addressing	Robert Tress	11/05/97

[0067] Furthermore, a user needs to care about that either a message or subsection can be

http://www4.jpdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/cran_web/cgi_ejje

17/09/09

24/29 ページ

JP.11-232192.A [DETAILED DESCRIPTION]

[Table 24]
 <DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C/DTD HTML.1.2 Final/EN">
 <HTML>
 <HEAD>
 <BODY>
 <ADDRESS>
 To: Beth Appleby<HR>
 From: Robert Tyrann<HR>
 <PRE>

Hi,
 I have some more information for you.
 Regards,
 Robert

<PRE>
 </BODY>
 </HTML>

[0078] Furthermore, when the theme is specified by the original message, this is added to an address section.

[Table 25]
 <DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C/DTD HTML.1.2 Final/EN">

<HTML>
 <HEAD>
 <TITLE>Futura Applicazione</TITLE>
 <BODY>

<ADDRESS>
 To: Beth Appleby<HR>
 From: Robert Tyrann<HR>
 Subject: Futura Applicazione
 <PRE>

Hi,
 I have some more information for you concerning the invasion.
 Regards,
 Robert

<PRE>
 </BODY>
 </HTML>

[0079] Many methods of changing an example B document into HTML should exist, and these approaches should care about this contractor that it is common knowledge. Furthermore, although the above-mentioned explained the step which can be used for changing a document into HTML for the purpose of this invention, in the following examples, the document which has an attached file (enclosure) is received and the approach of filing is offered. In the following examples, the e-mail message is already created and please care about having two attached files, i.e., a jpeg image, and a gif image.

[0080] The message received by CPU310 is shown below.

[Table 26]

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi?ejie

17/09/09

23/29 ページ

JP.11-232192.A [DETAILED DESCRIPTION]

encoded as HTML, the message can specifically be easily detected by scanning the HTML element containing the first line which begins from <DOCTYPE> declaration, and the HEAD element and BODY element following it. The example of such an electronic mail message is shown below.

[Table 21]
 <DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C/DTD HTML.1.2 Final/EN">

<HTML>
 <HEAD>
 <TITLE>Sample HTML Document</TITLE>

... 最初の body 部分

<BODY>

... 2 行目の body 部分

</BODY>

</HTML>

[0074] Furthermore, when the message is not described by HTML, the message inserts the required theme field suitably, and can change it by carrying out the lap of the contents of an alphabetic character. For example, it is assumed that the following electronic mail message was transmitted.

To: BethFrom: RobertSubject: InformationHi, I have some more information for you.Regards, Robert [0075] In order to carry out the lap of the contents of an alphabetic character in the required field, the following wrappers are added to the contents of the message by CPU310.

[Table 22]
 <DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C/DTD HTML.1.2 Final/EN">

<HTML>

<HEAD>

<BODY>

Hi,

I have some more information for you.

Regards,

Robert

</BODY>

</HTML>

[0076] Next, since a format of a message is saved, a body part is surrounded with the <PRE> tag. This is shown below.

[Table 23]
 <DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C/DTD HTML.1.2 Final/EN">

<HTML>

<HEAD>

<BODY>

<PRE>

Hi,

I have some more information for you.

Regards,

Robert

</PRE>

</BODY>

</HTML>

[0077] Then, "TO" field of the original message and the "FROM" field are used, and an address section is created. This creation is shown below.

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi?ejie

17/09/09

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

```

MIME-Version: 1.0
To: Ikeda A
From: Robert T
Subject: Here are the Files!
Content-Type: multipart/related;
    boundary="unique-boundary-1"
--unique-boundary-1
Content-Type: multipart/related; charset="US-ASCII"
Bela,
Here are the two files that I'd like for you to review. The first one is a jpeg,
the second is a gif.
Regards,
Robert

--unique-boundary-1
Content-Type: multipart/related;
    boundary="unique-boundary-2"
--unique-boundary-2
Content-Type: image/jpeg
Content-Transfer-Encoding: base64

... base64 1644 化された画像データがここにある ...

--unique-boundary-2
Content-Type: image/gif
Content-Transfer-Encoding: base64

... base64 1644 化された画像データがここにある ...

--unique-boundary-2
--unique-boundary-1

```

[0081] The step of the beginning of conversion is extracting two files from a message. These files are called image1.jpg and image2.gif. This is not a requirement although these files are physically stored with the changed message. Next, the body part of a message is changed like a front example, and the following is created.

[Table 27]

25/29 ページ

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje

17/09/09

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

```

<DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Here are the Files</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<ADDRESS>
To: <A HREF="mailto:tsuppert@wisc.edu">Bela Appleby</A><BR>
From: <A HREF="mailto:ryu@queim.com">Robert Tyson</A><BR>
Subject: Here are the Files<BR>
</ADDRESS>
<PRE>
Bela,
Here are the two files that I'd like for you to review. The first one is a
jpeg, the second is a gif.
Regards,
Robert
</PRE>
</BODY>
</HTML>

```

[0082] Next, the hyperlink to an image file is added.

```

[Table 28]
<DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Here are the Files</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<ADDRESS>
To: <A HREF="mailto:tsuppert@wisc.edu">Bela Appleby</A><BR>
From: <A HREF="mailto:ryu@queim.com">Robert Tyson</A><BR>
Subject: Here are the Files<BR>
</ADDRESS>
<PRE>
Bela,
Here are the two files that I'd like for you to review. The first one is a
jpeg, the second is a gif.
Regards,
Robert
</PRE>
<IMG SRC="image1.jpg" ALT="image1.jpg">
</>
<IMG SRC="image1.jpg" ALT="image2.gif">
</BODY>
</HTML>

```

[0083] The explanation indicated by this specification should care about that it is the example of the embodiment of this invention. Furthermore, please also care about that the embodiment of much additions can be used and this invention can be realized. For example, it is not necessary to change the whole message into a HTML format. That is not right and a message can be changed into a format which is [MIME / ASCII.] different in the alternative example of this invention. Furthermore, the index shown in drawing 5 is only shown as an example, there is no intention which restricts the range of this invention, and it is not shown that an index must be constituted from this form, either.

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje

17/09/09

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

27/29 ページ

[0084] Furthermore, this invention should care about that it can be used with "plug-in." Plug-in is the neologism which Netscape (trademark) made for the program which uses the interface with which it was opened to the public for extending a Netscape Navigator (trademark) browser. Plug-in is used for mainly offering the support of new data type, such as RealAudio (trademark) plug-in which introduces a streaming audio into WWW. By other plug-in, the strengthening function has been added to the browser. Although plug-in can also be used, it is not required of this invention. For example, when a MIME type is included in a message, plug-in can be used and data can be displayed on an indicating equipment. Furthermore, in order to read the message archived using this invention, plug-in can be developed specially.

[0085] As a conclusion, the following matters are indicated about the configuration of this invention.

- [0086] (1) In order to generate the step which takes out two or more electronic mail messages from a communication device, and the data value from which the 1st plurality was changed. The step which changes two or more electronic mail messages into the 1st format alternatively. The approach containing the step which stores two or more electronic mail messages in the 1st location in the step which generates the 1st identifier for two or more electronic mail messages, and the store identified by the 1st identifier for composing data within data processing system.
- (2) An approach given in the above (1) whose 1st identifier is the 1st URL
- (3) An approach given in the above (1) whose 1st format is a HyperText-Markup-Language format.
- (4) An approach given in the above (1) corresponding to the web page in a communication network in the 1st location identified by the 1st identifier.
- (5) An approach given in the above (4) whose communication network is the Internet.
- (6) Approach given in the above (1) whose at least one embedded indicator contains further the step which judges the time of being contained in two or more 1st electronic mail messages.
- (7) An approach given in the above (6) whose at least one embedded indicator is embedded URL
- (8) An approach given in the above (7) whose embedded URL is a link to the web page in a communication network.
- (9) An approach given in the above (1) which contains further the step which generates the 2nd identifier of the sake for two or more electronic mail messages part 1, and the step which stores a part for part 1 of two or more electronic mail messages in the 2nd location identified by the 2nd identifier.
- (10) Approach given in the above (1) containing the step which identifies the 1st property of further two or more electronic mail messages.
- (11) Approach given in the above (10) which contains further the step which displays two or more electronic mail messages in the format for which it opts with the 1st property.
- (12) The equipment for accessing two or more electronic mail messages. The conversion means combined with the equipment for [above-mentioned] carrying out access for changing two or more electronic mail messages into the 1st format in order to generate the data value from which the 1st plurality was changed. The discrimination decision circuit for generating the identifier corresponding to the data value from which the 1st plurality was changed. The communication network including a store circuit which is combined with a conversion means in order to receive the data value from which the 1st plurality was changed, is combined with a discrimination decision circuit in order to receive an identifier, and stores the data value from which the 1st plurality was changed into the storage location corresponding to an identifier.
- (13) A communication network given in the above (12) whose 1st identifier is the 1st URL
- (14) A communication network given in the above (12) whose 1st format is a HyperText-Markup-Language format.
- (15) A communication network given in the above (12) corresponding to the web page in a communication network in the storage location.
- (16) The approach containing the step of which two or more electronic filing documents are composed in two or more groups, and the step which assigns each of two or more groups URL for composing an electronic filing document within a computer network.

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.cgi

17/09/09

JP.11-232192A [DETAILED DESCRIPTION]

28/29 ページ

- (17) An approach given in the above (16) which contains further the step which assigns each of an electronic filing document Subsection URL, and the step which creates the hyperlink between the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents, and the 2nd electronic filing document according to corresponding URL.
- (18) An approach given in the above (17) of which the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents and the 2nd electronic filing document are composed by the 1st group of two or more groups.
- (19) An approach given in the above (17) in which the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents is contained in the 1st group of two or more groups, and the 2nd electronic filing document of two or more electronic filing documents is contained in the 2nd group of two or more groups.
- (20) An approach given in the above (17) corresponding to Exterior URL in the 2nd hyperlink.
- (21) An approach given in the above (16) which contains further the step which judges whether an electronic filing document is a hypertext format, and the step which changes an electronic filing document into a hypertext format.
- (22) Approach given in the above (21) containing the step which creates URL for the section in the selected electronic filing document further.
- (23) An approach given in the above (16) whose at least one of two or more groups contains electronic filing documents other than one of two or more electronic mail documents.
- (24) An approach given in the above (16) which contains further the step which copies the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents to the 2nd group of the 1st group to two or more groups of two or more groups, and the step which changes URL corresponding to the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents so that it may correspond to the 2nd group of two or more groups.
- (25) Approach given in the above (16) which contains further the step which stores two or more electronic filing documents in the storage location relevant to URL further.
- (26) Approach given in the above (16) containing the step which requires access to two or more electronic filing documents in the storage location relevant to URL further.
- (27) Approach given in the above (16) which contains further the step which creates an accessible web page through URL.
- (28) Approach given in the above (27) corresponding to URL of two or more links assigned to each of two or more groups, respectively including the step which creates two or more links on a web page further.
- (29) Approach given in the above (16) which contains further the step to which an external user enables it to access at least the part of two or more electronic filing documents when an external user inputs URL into a computer network.
- (30) Approach given in the above (16) containing the step which an external user does further by the ability not accessing at least the part of two or more electronic filing documents when an external user inputs URL.
- (31) An approach given in the above (16) whose URL is a link to the web page in a computer network.
- (32) The category creation means for creating two or more categories by which URL is assigned to each, in order to carry out grouping of two or more electronic mail documents. The user dialogue means for assigning one alternatively of two or more categories is included by the electronic mail box for receiving two or more electronic mail documents and two or more electronic mail documents being alike, respectively. The electronic mail system which can assign URL corresponding to one URL in two or more categories of the electronic mail document to which plurality was assigned, respectively.
- (33) Electronic mail system given in the above (32) containing the translator for changing alternatively each of further two or more electronic mail documents into a hypertext format.
- (34) The computer program product including the means for composing two or more electronic filing documents in two or more groups, and the means for assigning each of two or more groups URL in a computer-readable medium for composing an electronic filing document within a computer network.

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.cgi

17/09/09

JP.11-232192.A [DETAILED DESCRIPTION]

29/29 ページ

- (35) A computer program product given in the above (34) which includes further the means for creating the hyperlink between the means for assigning each of an electronic filing document Subsection URL, and the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents and the 2nd electronic filing document according to corresponding URL.
- (36) A computer program product given in the above (34) in which the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents is contained in the 1st group of two or more groups, and the 2nd electronic filing document of two or more electronic filing documents is contained in the 2nd group of two or more groups.
- (37) A computer program product given in the above (34) corresponding to Exterior URL in the 2nd Hyperlink.
- (38) A computer program product given in the above (34) which includes further the means for detecting whether an electronic filing document is a hypertext format, and the means for changing an electronic filing document into a hypertext format.
- (39) Computer program product given in the above (34) including a means to create URL for the section in the selected electronic filing document further.
- (40) A computer program product given in the above (34) whose at least one of two or more groups contains electronic filing documents other than one of two or more electronic mail documents.
- (41) A computer program product given in the above (34) which includes further the means for copying the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents to the 2nd group of the 1st group to two or more groups of two or more groups, and the means for changing URL corresponding to the 1st electronic filing document of two or more electronic filing documents so that it may correspond to the 2nd group of two or more groups.
- (42) Computer program product given in the above (34) which includes the means for storing two or more electronic filing documents in the storage location relevant to URL further.
- (43) Computer program product given in the above (34) including the means for requiring access to two or more electronic filing documents in the storage location relevant to URL further.
- (44) Computer program product given in the above (34) including the means for creating further the web page which can be accessed through URL.
- (45) Computer program product given in the above (44) corresponding to URL of two or more links assigned to each of two or more groups, respectively including the means for creating two or more links on a web page further.
- (46) Computer program product given in the above (34) which includes a means for an external user to enable it to access at least the part of two or more electronic filing documents further when an external user inputs URL into a computer network.
- (47) Computer program product given in the above (34) which includes a means for an external user to prevent from accessing at least the part of two or more electronic filing documents further when an external user inputs URL into a computer network.
- (48) A computer program product given in the above (34) whose URL is a link to the web page in a computer network.

[Translation done.]

http://www4.ipd.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi.cgi

17/09/09

JP.11-232192.A [DESCRIPTION OF DRAWINGS]

1/2 ページ

* NOTICES *

JP0 and NCIPJ are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is drawing showing an electronic messaging system by the block graphic form formula.

[Drawing 2] It is drawing by one example of this invention showing the usual Internet communication system by the block graphic form formula.

[Drawing 3] It is drawing showing the data processor by one example of this invention by the block graphic form formula.

[Drawing 4] It is drawing showing the approach enforced in order to perform archive of the electronic mail message by one example of this invention, storing, and fetch in the form of a flow chart.

[Drawing 5] It is drawing showing the index created according to one example of this invention by the block graphic form formula.

[Description of Notations]

102 Message Enclosure

104 Storage

106 E-mail User Equipment

108 Message Transfer Equipment

210 Server

212 Client

214 Internet Access Offer Contractor

216 Online Service Provision Contractor

300 Data Processing System

310 Central Processing Unit (CPU)

312 System Bus

314 Random Access Memory (RAM)

316 Programmable Read Only Memory (ROM)

318 Input / Output Adapter

320 Disk Storage

322 User Interface Adapter

324 Keyboard

326 Mouse

328 Loudspeaker

332 Trackball

334 Communication Adapter

336 Display Adapter

338 Display Monitor

350 Parser

352 Browser

354 Translator Program

502 Index

504 Index

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi_ejite

17/09/09

JP.11-232192.A [DESCRIPTION OF DRAWINGS]

2/2 ページ

[Translation done.]

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web.cgi_ejite

17/09/09

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☒ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.